



Rynek gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce

Wybrane regulacje i ich implementacja

Warszawa, wrzesień 2015

Zamawiający

Fundacja na rzecz Odzysku Aluminiowych Puszek po Napojach RECAL działa w Polsce od 1995 r. Powstała z inicjatywy producentów puszek do napojów: Continental Can Polska Sp. z o.o. (obecnie Ball Packaging Europe Radomsko Sp. z o.o.) i PLM AB Malmö ze Szwecji (obecnie Rexam) oraz pięciu producentów aluminium: Alcan, Aluminium Company of America, Pechiney Rhenalu, Reynolds (Aluminium) Deutschland i VAW Aluminium.

Fundacja wspiera i promuje na terenie Polski działalność mającą na celu odzysk i ponowne przetworzenie puszek aluminiowych po napojach. Swoje cele realizuje upowszechniając w społeczeństwie wiedzę na temat możliwości powtórnego wykorzystania aluminiowych puszek po napojach oraz płynących z tego korzyści ekologicznych i ekonomicznych. RECAL opracowuje, udostępnia i pomaga wdrożyć edukacyjne programy ekologiczne dla jednostek oświatowych (szkół, przedszkoli), gospodarczych (przedsiębiorstw komunalnych i firm) oraz jednostek samorządu terytorialnego.



ul. Mariensztat 8
00 – 302 Warszawa
tel./fax 22 538 91 74
e-mail: recal@recal.pl
www.recal.pl

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Fundacja na rzecz Odzysku Aluminiowych Puszek po Napojach RECAL.



Wykonawca



Zespół realizujący w składzie:

Tomasz Styś (koordynator) – niezależny konsultant, autor i współautor analiz dotyczących gospodarowania odpadami i zarządzania publicznego, takich jak m.in.: raport „Rynek gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce. Perspektywa 2030”, „Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce. Wybrane aspekty”, „Między monopolem a chaosem. ‘Rewolucja śmieciowa’ w działaniu”, „Wpływ nowelizacji Ustawy o odpadach na system gospodarowania odpadami komunalnymi”

Robert Foks – analityk, wykładowca akademicki i trener, autor i współautor analiz dotyczących rozwoju regionalnego i gospodarowania odpadami, takich jak m.in.: raport „Rynek gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce. Perspektywa 2030”, „Wybrane możliwości wspierania rozwoju przedsiębiorczości przez Gminę Miejską Głogów”, „Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020. Priorytety i wysokość wsparcia”

Paweł Zieliński (współpraca) – niezależny konsultant, współautor analiz dotyczących zarządzania publicznego i gospodarowania odpadami, takich jak m.in.: raport „Rynek gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce. Perspektywa 2030”, „Strategia wspierania zrównoważonego transportu poprzez stworzenie infrastruktury towarzyszącej rządowym inwestycjom w zakresie kolei”

Streszczenie	5
Summary	7
1. Cel raportu	9
2. Rynek odpadów opakowaniowych	14
2.1. Organizacja systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi.....	14
2.2. Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów przez gminy	17
2.3. Analiza wybranych aspektów związanych z organizacją selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	19
2.4. Gospodarka odpadami o obiegu zamkniętym. Stan obecny i perspektywy.....	21
2.5. Podsumowanie	23
3. Metody selektywnego zbierania odpadów	26
3.1 Województwo dolnośląskie	27
3.2 Województwo kujawsko – pomorskie	36
3.3 Województwo lubelskie	46
3.4 Województwo lubuskie	59
3.5 Województwo łódzkie	65
3.6 Województwo małopolskie	70
3.7 Województwo mazowieckie	76
3.8 Województwo opolskie	84
3.9 Województwo podkarpackie	90
3.10 Województwo podlaskie	99
3.11 Województwo pomorskie	105
3.12 Województwo śląskie	114
3.13 Województwo świętokrzyskie	120
3.14 Województwo warmińsko – mazurskie	129
3.15 Województwo wielkopolskie	137
3.16 Województwo zachodniopomorskie	149
3.17 Podsumowanie	155
4. Wnioski i rekomendacje	163
4.1. Wnioski	163
4.2. Rekomendacje	164
4.3. Inne	165

Streszczenie

Przedmiotem raportu jest analiza kluczowych aspektów związanych z organizacją rynku gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce, w tym m.in.:

- omówienie wybranych regulacji dotyczących funkcjonowania rynku odpadów opakowaniowych;
- identyfikacja interesariuszy;
- prezentacja celów systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi;
- analiza rozwiązań organizacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.

Zgodnie z regulacjami zawartymi w Ustawie z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, gminy za pośrednictwem regulaminu utrzymania czystości i porządku określają szczegółowe zasady prowadzenia selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów opakowaniowych. W związku z tym, analizie poddano regulaminy wszystkich polskich gmin uchwalone do 31 grudnia 2014 r. m.in. pod kątem:

- metod gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami;
- urzędów przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami;

Po przeprowadzonej analizie, stwierdzono m.in., że do najczęstszych metod gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych należy selektywne zbieranie w podziale na:

- papier (w osobnym urządzeniu), szkło (w osobnym urządzeniu) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale (razem w osobnym urządzeniu);

lub:

- szkło (w osobnym urządzeniu) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale (razem w osobnym urządzeniu).

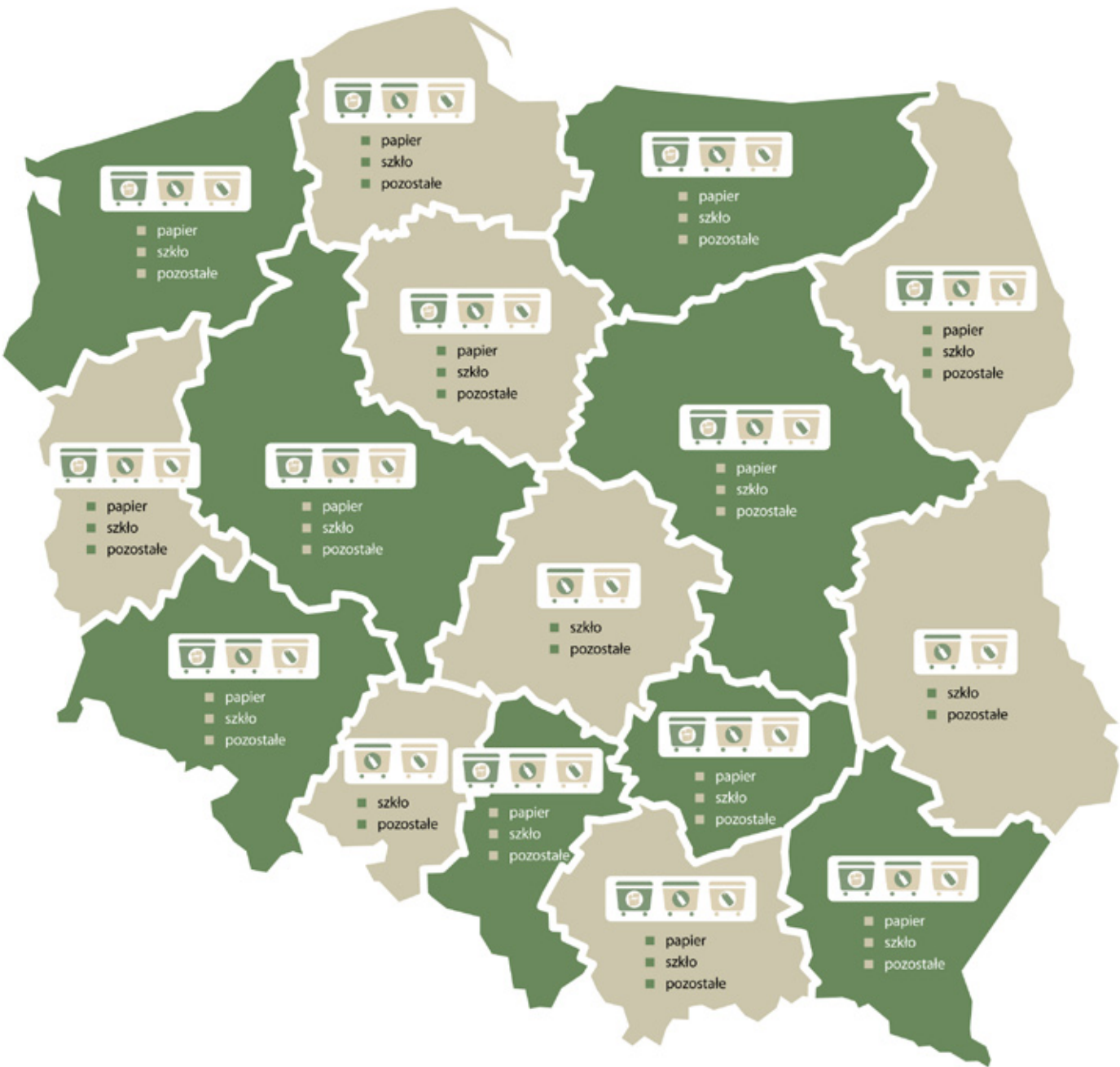
Do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej stosuje się jednocześnie pojemniki trwałe (nieruchomości niezamieszkałe, nieruchomości wielorodzinne) i worki (nieruchomości jednorodzinne).

Raport zawiera również m.in. informacje dotyczące gmin, które:

- nie prowadzą selektywnego zbierania poszczególnych frakcji odpadów opakowaniowych (w tym – metali);
- prowadzą selektywne zbieranie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla tej frakcji odpadów opakowaniowych.

Najczęstsze metody gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w poszczególnych województwach przedstawia infografika 1.

Infografika 1. Najczęstsze metody gromadzenia odpadów opakowaniowych.



Summary

The subject of the report is to analyze key organizational aspects of the Polish market of packaging waste management including:

- selected regulations concerning the market;
- identification of participants of the market;
- presentation of purposes of the market;
- analysis of organizational standards concerning selective collection of packaging waste.

Due to the Polish legal system, the local government is responsible for organization and functioning of the packaging waste selective collection system. Therefore the report contains an analysis of:

- the packing methods of the waste that is selectively collected in all Polish regions;
- bins in which packaging waste is separately collected in all Polish regions.

It was found that the most common method of selective collection of packaging waste, among others is:

- to collect paper (separately in a dedicated bin), glass (separately in a dedicated bin) and plastics, liquid packaging and metals (together in a dedicated bin);

or

- to collect glass (separately in a dedicated bin) and paper, plastics, liquid packaging and metals (together in a dedicated bin).

Packaging waste is collected both in dedicated bins (in multi – family or uninhabited buildings) and trash bags (in single - family houses).

The report also contains information on local governments that:

- do not collect packaging waste (including metals) separately;
- collect metals in dedicated bins.

01 Cel raportu



01 Cel raportu

Celem raportu jest **identyfikacja kluczowych aspektów** związanych z organizacją systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce oraz wyzwań związanych z implementacją wybranych regulacji dla analizowanego sektora rynku i działających na nim podmiotów.

Należy podkreślić, że raport dotyczy **rynku gospodarowania odpadami opakowaniowymi**, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów opakowaniowych z metali, w tym aluminiowych puszek po napojach, w związku z tym analizie poddano:

- otoczenie regulacyjne podmiotów zajmujących się gospodarowaniem odpadami opakowaniowymi;
- kluczowe wskaźniki dotyczące rynku gospodarowania odpadami opakowaniowymi;
- skutki implementacji analizowanych regulacji przez właściwe organy władz publicznych,
- kluczowe wskaźniki dotyczące gospodarowania odpadami opakowaniowymi z metali.

Gdy w raporcie mowa jest o:

- *UCPG* – oznacza to *Ustawę z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw*¹;
- *UO* – oznacza to *Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*²;
- *UGO* – oznacza to *Ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*³;
- *Rozporządzeniu w sprawie poziomów* – oznacza to *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*⁴;
- *WPGO* – oznacza to Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami opracowany na podstawie art. 14 Ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w tym:
 - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012⁵ (dalej: *WPGO Województwa Dolnośląskiego*);
 - Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą na lata 2018 – 2023⁶ (dalej: *WPGO Województwa Kujawsko – Pomorskiego*);
 - Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2017⁷ (dalej: *WPGO Województwa Lubelskiego*);
 - Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku⁸ (dalej: *WPGO Województwa Lubuskiego*);
 - Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012⁹ (dalej: *WPGO Województwa Łódzkiego*);
 - Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego¹⁰ (dalej: *WPGO Województwa Małopolskiego*);

1 Dz.U. 2011 poz. 897.

2 Dz.U. 2013 poz. 21.

3 Dz.U. 2013 poz. 888.

4 Dz.U. 2012 poz. 645.

5 Uchwała nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r.

6 Uchwała nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r.

7 Uchwała nr XXIV/396/12 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 lipca 2012 r.

8 Uchwała nr XXX/280/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 września 2012 r.

9 Uchwała nr XXVI/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r.

10 Uchwała nr XXV/397/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 2 lipca 2012 r.

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023¹¹ (dalej: *WPGO Województwa Mazowieckiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012 - 2017¹² (dalej: *WPGO Województwa Opolskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego¹³ (dalej: *WPGO Województwa Podkarpackiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 - 2017¹⁴ (dalej: *WPGO Województwa Podlaskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018¹⁵ (dalej: *WPGO Województwa Pomorskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego 2014¹⁶ (dalej: *WPGO Województwa Śląskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2012 - 2018¹⁷ (dalej: *WPGO Województwa Świętokrzyskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2011 - 2016¹⁸ (dalej: *WPGO Województwa Warmińsko – Mazurskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 - 2017¹⁹ (dalej: *WPGO Województwa Wielkopolskiego*);
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 - 2023²⁰ (dalej: *WPGO Województwa Zachodniopomorskiego*).
- *Regulaminie* – oznacza to Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, uchwalony na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym²¹ oraz art. 4 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- *właścicieli nieruchomości* – oznacza to podmiot określony w Ustawie z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali.²²

Za selektywne zbieranie odpadów uznaje się zbiórkę, w ramach której dany strumień odpadów obejmuje jedynie odpady jednego rodzaju i o tym samym charakterze w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania²³, z jednoczesnym zastrzeżeniem, że jest to stosowne i możliwe z technicznego, środowiskowego i gospodarczego punktu widzenia²⁴.

11 Uchwała nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r.

12 Uchwała nr XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.

13 Uchwała nr XXIV/409/12 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2012 r.

14 Uchwała nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r.

15 Uchwała nr 415/XX/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 r.

16 Uchwała nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r.

17 Uchwała nr XXI/360/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r.

18 Uchwała nr XVIII/333/12 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r.

19 Uchwała nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r.

20 Uchwała nr XVI/218/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2012 r.

21 Dz.U. 1990 poz. 95.

22 Dz.U. 1994 poz. 388.

23 Za: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008, str. 3).

24 Za: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008, str. 5).

Zgodnie z wybranymi regulacjami zawartymi w UCPG gmina, za pośrednictwem Regulaminu określa szczegółowe zasady prowadzenia selektywnego zbierania odpadów. W związku z tym, analizie poddano rozstrzygnięcia organizacyjne ustanowione tymi aktami prawa miejscowego. Jednocześnie przyjęto następujące założenia porządkujące:

- za fakt realizacji przez gminę selektywnego zbierania odpadów uznaje się uwzględnienie w *Regulaminie* odpowiedniego urządzenia²⁵ do gromadzenia selektywnie zebranych przez *właścicieli nieruchomości* odpadów;
- w procesie analizy struktury zbierania odpadów w poszczególnych gminach abstrahuje się od rodzaju i pojemności urządzenia przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów.

Przez odpady opakowaniowe rozumie się wybrane frakcje odpadów²⁶, dla których zgodnie z UCPG ustanawia się selektywne zbieranie, tj.:

- papier (w *Regulaminach* także m.in.: makulatura, tektura);
- szkło (w *Regulaminach* także m.in.: opakowania ze szkła, szkło opakowaniowe, odpady opakowaniowe ze szkła);
- tworzywa sztuczne (w *Regulaminach* także m.in.: opakowania z plastiku);
- opakowania wielomateriałowe (w *Regulaminach* także m.in.: opakowania tetra – pak);
- metale (w *Regulaminach* także m.in.: metal, puszki, złom).

Na potrzeby raportu dokonano analizy zasad gromadzenia odpadów opakowaniowych zawartych w *Regulaminach*, ze szczególnym uwzględnieniem opakowań metalowych, w tym:

- metod gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych²⁷;
- urządzeń przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych;
- kolorów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

oraz gmin:

- prowadzących selektywne zbieranie metali do urządzeń przeznaczonych wyłącznie dla metali;
- nie prowadzących w ogóle selektywnego zbierania metali.

Analizie poddano *Regulaminy* wszystkich polskich gmin – zgodnie z klasyfikacją Głównego Urzędu Statystycznego²⁸ – **uchwalone do 31 grudnia 2014 r.**²⁹. Delimitacja obszaru województw (a co za tym idzie – liczba i lokalizacja gmin w poszczególnych województwach) została dokonana na podstawie regulacji zawartych w WPGO³⁰ wszystkich 16 województw.

W przypadku unieważnienia sądowego lub administracyjnego uchwały o przyjęciu konkretnego Regulaminu za ważną przyjmowano ostatnią uchwałę obowiązującą.

25 Pojemnik trwały lub worek.

26 Art. 3 ust. 2 pkt. 5 UCPG.

27 W przypadku, gdy w analizowanym regionie gospodarki odpadami liczba gmin stosujących daną metodę nie przekraczała 3%, była wykazywana na wykresie w pozycji (wartości) „inny”. Celem raportu jest, bowiem, prezentacja metod dominujących.

28 Za: http://stat.gov.pl/cps/rde/xbcr/bip/BIP_oz_wykaz_identyfikatorow.pdf

29 Zdecydowana większość Regulaminów obowiązuje nie od dnia ich uchwalenia lecz po 14 dniach od dnia ogłoszenia danej uchwały w dzienniku urzędowym odpowiedniego województwa.

30 Art. 35, ust. 4, p. 1 UO.

W procesie identyfikacji struktury systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi przyjęto uproszczenie polegające na:

- integracji wszystkich kategorii przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach na rynek bez względu na sposób wprowadzenia (import opakowań, import produktów w opakowaniach, wewnątrzwspólnotowe nabycie opakowań i wewnątrzwspólnotowe nabycie produktów w opakowaniach). W związku z tym, w raporcie konsekwentnie mowa jest o przedsiębiorcy wprowadzającym produkty w opakowaniach;
- unifikacji nomenklatury dotyczącej sposobu dokumentowania przeprowadzenia procesu odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych przez przedsiębiorcę prowadzącego recykling lub odzysk odpadów opakowaniowych, tj.:
 - *DPR* – rozumie się przez to dokument potwierdzający recykling odpadów opakowaniowych, w tym określający masę tych odpadów i sposób ich recyklingu;
 - *DPO* – rozumie się przez to dokument potwierdzający inny niż recykling proces odzysku odpadów opakowaniowych, w tym określający masę tych odpadów i sposób ich odzysku;
 - *EDPR* – rozumie się przez to dokument potwierdzający odpowiednio eksport odpadów opakowaniowych albo wewnątrzwspólnotową dostawę odpadów opakowaniowych w celu poddania ich recyklingowi, w tym określający masę tych odpadów;
 - *EDPO* – rozumie się przez to dokument potwierdzający odpowiednio eksport odpadów opakowaniowych albo wewnątrzwspólnotową dostawę odpadów opakowaniowych w celu poddania ich innemu niż recykling procesowi odzysku, w tym określający masę tych odpadów³¹

W związku z tym, w raporcie konsekwentnie mowa jest o *dokumentach potwierdzających odzysk lub recykling odpadów opakowaniowych*. Celem analizy jest bowiem, zgodnie z celem raportu, prezentacja mechanizmu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, zaprojektowanego za pomocą regulacji zawartych w *UGO*.

W procesie formułowania raportu, korzystano wyłącznie z informacji i danych publicznie dostępnych. Dla analizy regulacji prawnych przyjęto **stan na 2014 r.**

³¹ Art. 8 UGO.

02 Rynek odpadów opakowaniowych



02 Rynek odpadów opakowaniowych

Sposób organizacji rynku gospodarowania odpadami wpływa na skuteczność w osiągnięciu celów, określanych za pośrednictwem regulacji prawnych oraz efektywność działań podejmowanych przez podmioty prowadzące działalność rynkową. W przypadku rynku odpadów opakowaniowych, mamy do czynienia ze współzależnością wielu interesariuszy systemu: organów władzy publicznej (tworzących warunki funkcjonowania), przedsiębiorców prowadzących działalność o charakterze regulowanym lub realizującym zadania publiczne na zasadzie powierzenia oraz firm, dla których odpady są produktem stricte rynkowym. W tym kontekście należy stwierdzić, że rolą regulacji jest wytworzenie stanu równowagi pomiędzy celami ekologicznymi (związanymi m.in. z członkostwem Polski z Unii Europejskiej) i ekonomicznymi (związanymi z zasadą swobody działalności gospodarczej).

2.1. Organizacja systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi

Zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi, przedsiębiorca wprowadzający produkty w opakowaniach odpowiedzialny jest za większość aspektów związanych zapewnieniem odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych powstających wskutek prowadzenia przez niego działalności. Jednocześnie, ustawodawca zaprojektował szereg przepisów nadających kompetencje innym interesariuszom, mających istotny wpływ na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, w szczególności na:

- przejmowanie obowiązku odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych przez inne, niż przedsiębiorca wprowadzający produkty w opakowaniach, podmioty (organizację odzysku opakowań³²);
- mechanizmy ewidencjonowania i realizacji procesów odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych;
- kontroli wybranych władz publicznych nad prawidłowością funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi.

Z punktu widzenia przedmiotu analizy, do najważniejszych zadań wybranych interesariuszy systemu zaliczyć należy:

W przypadku przedsiębiorcy wprowadzającego produkty w opakowaniach:

- zapewnienie odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju, jak opakowania, w których wprowadził produkty – samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku opakowań;
- możliwość zlecenia wybranych czynności w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi posiadaczowi odpadów;
- składanie marszałkowi województwa rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej – samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku opakowań;
- w przypadku niezapewnienia odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych, o których mowa powyżej – wniesienie opłaty produktowej na rachunek bankowy prowadzony przez marszałka województwa.

W przypadku przedsiębiorcy prowadzącego recykling lub odzysk odpadów opakowaniowych:

- wystawianie odpowiednich dokumentów potwierdzających odzysk lub recykling odpadów opakowaniowych, w tym kopii dla przekazującego odpady opakowaniowe do odzysku lub recyklingu oraz dla marszałka województwa, w oparciu o masę odpadów opakowaniowych faktycznie poddanych procesom odzysku lub recyklingu;
- przeprowadzenie corocznego audytu, którego celem jest potwierdzenie wiarygodności danych zawartych w dokumentach potwierdzających odzysk lub recykling odpadów opakowaniowych.

32 Art. 17 ust. 4 UGO.

Dodać należy, że w przypadku odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych dokumenty potwierdzające odzysk lub recykling są wystawiane przez przedsiębiorcę prowadzącego recykling lub odzysk także innym podmiotom:

- przedsiębiorcom odbierającym odpady komunalne;
- operatorom regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych;
- prowadzącym gminne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- gminom organizującym odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- przedsiębiorcom gospodarującym surowcami wtórnymi, którzy skupują wysortowane odpady bezpośrednio od gminy, właścicieli nieruchomości oraz indywidualnych osób.

W przypadku organizacji odzysku opakowań:

- możliwość przejęcia wykonania obowiązku odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych na rzecz przedsiębiorcy wprowadzającego produkty w opakowaniach lub zlecenia wybranych czynności w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi posiadaczowi odpadów;
- składanie marszałkowi województwa sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej, na zlecenie przedsiębiorcy wprowadzającego produkty w opakowaniach;
- w przypadku niezapewnienia przejętego wykonania odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych, o których mowa powyżej – wniesienie opłaty produktowej na rachunek bankowy prowadzony przez marszałka województwa.

W przypadku marszałka województwa:

- prowadzenie ewidencji dokumentów potwierdzających odzysk lub recykling odpadów opakowaniowych;
- prowadzenie rachunku bankowego przeznaczonego do wnoszenia opłaty produktowej i przekazywanie zgromadzonych z tego tytułu środków finansowych Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- wydawanie przedsiębiorcom prowadzącym recykling lub odzysk odpadów opakowaniowych zezwoleń w zakresie gospodarowania odpadami (jeżeli są wymagane);
- przeprowadzanie co najmniej raz na 3 lata kontroli przedsiębiorców prowadzących odzysk lub recykling odpadów opakowaniowych oraz wybranych przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach (eksportujących opakowania).

Należy dodać, że marszałek województwa może zawrzeć z organizacją samorządu gospodarczego reprezentującą grupę przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach wielomateriałowych lub środki niebezpieczne w opakowaniach (w tym, środki ochrony roślin) porozumienie, którego celem jest utworzenie i utrzymanie (finansowanie) systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych³³.

Schematyczny sposób organizacji systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi przedstawia infografika 2.

Infografika 2. Uproszczony schemat organizacji systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce



2.2. Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów przez gminy

Zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi, samorząd gminy odpowiedzialny jest za większość aspektów związanych z gospodarowaniem odpadami na swoim terenie, w tym za planowanie, organizację i zarządzanie gminnym systemem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów opakowaniowych. Jednocześnie, ustawodawca zaprojektował szereg przepisów nadających kompetencje innym interesariuszom, mających istotny wpływ na podejmowane przez gminy rozstrzygnięcia, w szczególności na:

- kształtowanie się lokalnych rynków gospodarowania odpadami;
- relacje pomiędzy zamierzeniami gminy i sposobem ich realizacji przez podmioty prowadzące działalność polegającą na gospodarowaniu odpadami;
- otoczenie regulacyjne gminnych systemów selektywnego zbierania odpadów.

Z punktu widzenia przedmiotu analizy, do najważniejszych zadań wybranych interesariuszy systemu zaliczyć należy:

W przypadku gminy:

- organizację systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obejmującego m.in. opakowania z papieru, szkła, tworzyw sztucznych, wielomateriałowe i metali, w tym stali i aluminium;
- tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy i informowanie o zakresie ich działalności;
- określenie, za pośrednictwem Regulaminu, wymogów dotyczących wyposażenia nieruchomości w odpowiednie pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych, w tym ich rodzaje, kolorystykę i pojemność;
- wyposażenie nieruchomości w odpowiednie pojemniki do zbierania odpadów komunalnych na zasadzie przejęcia obowiązku właściciela nieruchomości i w ramach płaconej przez niego opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- zapewnienie odbioru wytworzonych przez właściciela nieruchomości odpadów komunalnych wprost z nieruchomości i transport odpadów do instalacji wskazanych w WPGO.

W przypadku województwa:

- opracowanie WPGO, stanowiącego jeden z ważniejszych elementów otoczenia regulacyjnego gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi oraz zawierającego m.in. delimitację lokalnych rynków odbioru i przetwarzania odpadów komunalnych (regionów gospodarki odpadami wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład regionu);
- wskazanie instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, wytworzonych przez właścicieli nieruchomości, właściwych ze względu na region gospodarki odpadami komunalnymi.

Schematyczny sposób organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawia infografika 3.

Infografika 3. Uproszczony schemat organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce



2.3. Analiza wybranych aspektów związanych z organizacją selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Kluczowym wskaźnikiem określającym efektywność sposobu organizacji rynku gospodarowania odpadami jest poziom recyklingu (odzysku) odpadów, osiągany w wyniku działań podejmowanych przez jego interesariuszy. Należy stwierdzić, że przyjęta przez samorząd gminy metoda selektywnego zbierania odpadów stanowi jeden z najważniejszych instrumentów tworzących warunki funkcjonowania podmiotów zajmujących się działalnością związaną z gromadzeniem oraz późniejszym recyklingiem i odzyskiem odpadów.

W tym kontekście, warto zwrócić uwagę na fakt, że gospodarstwa domowe są źródłem ponad 80% zebranych selektywnie odpadów komunalnych³⁴. W praktyce wiadomo jednak, że dla frakcji materiałowych które posiadają nie tylko opakowania jednostkowe, ale również opakowania zbiorcze i transportowe (głównie: papier i tworzywa sztuczne), istotnym źródłem odpadów zbieranych selektywnie jest również handel. Oznacza to, że w łańcuchu logistycznym: wytworzenie – odbiór – przetworzenie – odzysk (recykling), te same odpady opakowaniowe poddane są zagospodarowaniu na podstawie regulacji dotyczących dwóch różnych systemów gospodarowania odpadami:

- na podstawie UCPG, jako wybrane frakcje odpadów komunalnych zebranych „u źródła” w sposób selektywny;
- na podstawie UGO, jako odpady opakowaniowe pochodzące z gospodarstw domowych.

W przypadku UCPG jednym z celów regulacji jest zapewnienie osiągnięcia przez gminy odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku wybranych frakcji odpadów komunalnych. Docelowe poziomy w określonych latach przedstawia tabela 1. Schematyczny sposób organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawia infografika 3.

Tabela 1. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Źródło: załącznik do Rozporządzenia w sprawie poziomów

W przypadku UGO jednym z celów regulacji jest obowiązek zapewnienia przez przedsiębiorcę wprowadzającego produkty w opakowaniach odpowiedniego poziomu odzysku lub recyklingu odpadów opakowaniowych (w tym, odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych). Docelowe poziomy przedstawia tabela 2.

³⁴ Za: *Infrastruktura komunalna w 2013 r.*, GUS, Warszawa 2014, s.26.

Tabela 2. Docelowy poziom odzysku i recyklingu wybranych odpadów opakowaniowych

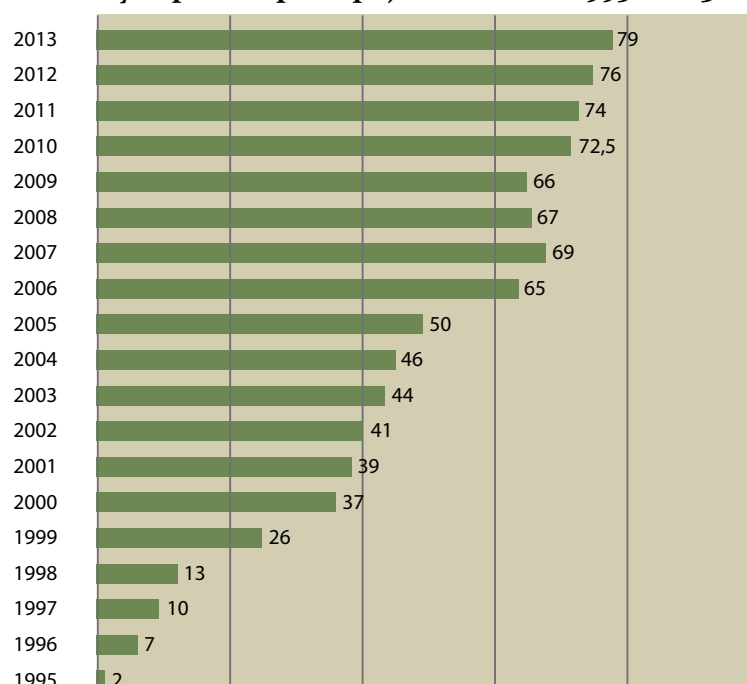
odpady opakowaniowe powstałe z:	poziom w %	
rodzaj opakowań	odzysk	recykling
papier	brak	61
szkło	brak	61
tworzywa sztuczne	brak	23,5
opakowania wielomateriałowe	brak	poziom określony odpowiednio wg rodzaju materiału przeważającego w opakowaniu wielomateriałowym (papier, szkło, tworzywa sztuczne, stal, aluminium)
stal	brak	51
aluminium	brak	51
OPAKOWANIA RAZEM	61	56

Źródło: załącznik nr 1 do UGO

Poziomy określone w Rozporządzeniu w sprawie poziomów zakładają w 2020 r. 50% recyklingu dla papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych.

W 2013 r. recyklingowi poddano 15,8% ilości zebranych odpadów komunalnych, pochodzących z selektywnej zbiórki oraz wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych³⁵. Należy pamiętać, że prezentowany wskaźnik dotyczy masy wszystkich odpadów opakowaniowych, nie zaś każdej z frakcji z osobna. W tym kontekście, dla porównania, warto przywołać przykład recyklingu aluminium³⁶, który w tym samym roku osiągnął poziom 79% (przy średniej europejskiej 70%³⁷).

Zmiany poziomu recyklingu puszek aluminiowych w Polsce, w latach 2005 – 2013, przedstawia wykres 1.

Wykres 1. Recykling aluminiowych puszek po napojach w Polsce 1995 – 2013

Źródło: opracowanie własne

³⁵ Za: *Infrastruktura komunalna w 2013 r.*, GUS, Warszawa 2014, s.28.

³⁶ Do 2013 r., tj. do czasu wprowadzenia zmian w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce organizacja zbierania i recyklingu aluminiowych puszek po napojach oparta była o sieć punktów skupu surowców wtórnych.

³⁷ Za: *Infrastruktura komunalna w 2013 r.*, GUS, Warszawa 2014, s.26.

2.4. Gospodarka odpadami o obiegu zamkniętym. Stan obecny i perspektywy

W pierwszej połowie 2015 r. organy Unii Europejskiej wznowiły prace nad pakietem rozwiązań, których celem jest „gospodarka o obiegu zamkniętym”. Jakkolwiek, pakiet ten jest wciąż jedynie projektem, jego przyjęcie oznaczać będzie dla Polski, jako kraju członkowskiego, konieczność stworzenia zupełnie nowych mechanizmów gospodarowania odpadami. Wycofany w lutym 2015 r. wniosek ustawodawczy Komisji Europejskiej (dalej: KE) dotyczący odpadów³⁸, zakładał, że do 2030 r. państwa członkowskie Unii Europejskiej (dalej: UE) osiągną m.in. następujące cele związane z gospodarowaniem odpadami opakowaniowymi:

- zwiększenie (wagowo) poziomu wszystkich odpadów opakowaniowych przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu do 60% do 2020 r., w tym: z tworzyw sztucznych do minimum 45%, z metali żelaznych do minimum 70%, z aluminium do minimum 70%, ze szkła do minimum 70%, z papieru i tektury do minimum 85%;
- zwiększenie (wagowo) poziomu wszystkich odpadów opakowaniowych przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu do 70% do 2025 r., w tym: z tworzyw sztucznych do minimum 60%, z metali żelaznych do minimum 80%, z aluminium do minimum 80%, ze szkła do minimum 80%, z papieru i tektury do minimum 90%;
- zwiększenie (wagowo) poziomu wszystkich odpadów opakowaniowych przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu do 80% do 2030 r., w tym: z metali żelaznych do minimum 90%, z aluminium do minimum 90%, ze szkła do minimum 90%;
- wprowadzenie od 01.01.2025 r. zakazu składowania odpadów podlegających recyklingowi, w tym tworzyw sztucznych, metali, szkła, papieru i tektury;
- państwa członkowskie podejmą starania, aby do dnia 1 stycznia 2030 r. na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne przyjmować wyłącznie odpady resztkowe³⁹, co oznacza, że łączna ilość odpadów kierowanych na takie składowiska nie będzie przekraczać 5% całkowitej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w poprzednim roku;
- dalsze wspieranie rozwoju rynków dla surowców wtórnych wysokiej jakości⁴⁰.

W kwietniu 2015 r. KE opublikowała mapę drogową dotyczącą strategii implementacji gospodarki o obiegu zamkniętym⁴¹. Z punktu widzenia przedmiotu raportu do najważniejszych zapisów dokumentu zaliczyć należy⁴²:

- **kwestie projektowania**, w tym m.in.: wprowadzenie mechanizmów dotyczących pro – środowiskowych standardów (eliminacja substancji stanowiących utrudnienie w recyklingu) oraz norm w całym cyklu życia produktu;
- **kwestie surowców**, w tym m.in.: wykorzystywanie do produkcji zarówno surowców pierwotnych, jak i wtórnych oraz zapewnienie bezpieczeństwa surowcowego poprzez dostępność surowca i jego stabilną cenę;
- **kwestie produkcji**, w tym m.in.: działania zmierzające do mniejszego zużycia surowców pierwotnych i, tym samym, zmniejszenia ilości odpadów generowanych w procesie produkcji;

38 Wniosek dotyczący dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniającej dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów, 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, 1991/31/WE w sprawie składowania odpadów, 2000/53/WE w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji, 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów i 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego elektronicznego (COM(2014)0397)

39 „Odpady resztkowe” oznaczają odpady będące wynikiem odzysku, w tym recyklingu, uniemożliwiającego dalszy odzysk, w związku z czym zachodzi konieczność ich unieszkodliwienia.

40 Więcej: T. Styś, R. Foks, „Rynek gospodarowania odpadami komunalnymi w Polsce. Perspektywa 2030”, Instytut Sobieskiego, Warszawa 2014, s. 47 – 51.

41 Roadmap „Circular economy strategy”, ENV A1, A2, A3, F1, GROW, 04/2015.

42 Za: <http://www.mg.gov.pl/node/24020>, dostęp na 8 sierpnia 2015 r.

- **kwestie konsumpcji**, w tym m.in.: zmiana zachowań konsumentów, wydłużenie czasu gwarancji oraz współdzielenie się produktami lub przekazywanie do ponownego użycia;
- **kwestie zamówień publicznych**, w tym m.in.: stworzenie mechanizmów upowszechniających „zielone” zamówienia w sektorze publicznym oraz wykreowanie reguł zachęcających przedsiębiorców prywatnych do stosowania zasad wypracowanych w ramach zamówień publicznych;
- **kwestie odpadów**, w tym m.in.: efektywne zbieranie odpadów umożliwiające ich przekazywanie do recyklingu (poprzez tworzenie standardów zbierania i przetwarzania), zwiększanie dostępności do surowców wtórnych i tworzenie popytu na surowce wtórne.

W lipcu 2015 r. Parlament Europejski (dalej: *PE*) przyjął rezolucję⁴³, w której wezwał *KE* do przygotowania do końca 2015 r. przeglądu prawodawstwa *UE* w zakresie m.in. gospodarowania odpadami pod kątem:

- opracowania środków zapobiegania powstawaniu odpadów;
- ustanowienia jasnych minimalnych standardów dla wymogów w zakresie rozszerzonej odpowiedzialności producenta w celu zapewnienia przejrzystości i opłacalności programów rozszerzonej odpowiedzialności producenta;
- implementacji zasady stosowania opłat proporcjonalnych do ilości wyrzucanych odpadów dla odpadów resztkowych w połączeniu z obowiązkowymi systemami selektywnego zbierania papieru, metalu, plastiku i szkła w celu ułatwienia osiągnięcia wysokiej jakości surowców pozyskiwanych z recyklingu;
- zwiększenia wartości docelowych dla recyklingu (przygotowania do ponownego wykorzystania) do poziomu 80% dla recyklingu odpadów opakowaniowych do 2030 r.;
- wiążącego, stopniowego ograniczania wszelkiego składowania, wprowadzanego spójnie z wymogami dla recyklingu, w trzech etapach (2020 r., 2025 r. i 2030 r.), prowadzącego do zakazu wszelkiego składowania odpadów, z wyjątkiem niektórych odpadów niebezpiecznych i resztkowych, w przypadku których składowanie jest rozwiązaniem najbardziej przyjaznym dla środowiska.

⁴³ Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 9 lipca 2015 r. w sprawie oszczędnego gospodarowania zasobami: ku gospodarce o obiegu zamkniętym (2014/2208/(INI)).

2.5. Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy organizacji rynku odpadów opakowaniowych w Polsce, stwierdzić należy, co następuje.

- W łańcuchu logistycznym odpadów: wytworzenie – odbiór – przetworzenie – odzysk (recykling), w przypadku organizacji systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, za istotne uznać należy następujące fakty:
 - zapewnienie odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju, jak opakowania, w których wprowadzono produkty – samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku opakowań należy do obowiązku przedsiębiorcy wprowadzającego produkty w opakowaniach;
 - gospodarstwa domowe są źródłem ponad 80% zebranych selektywnie odpadów komunalnych;
 - organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w tym, odpadów opakowaniowych), zgodnie z obowiązującymi regulacjami, jest zadaniem własnym gminy.
- W systemie gospodarowania odpadami rolą organów władz publicznych jest m.in.:
 - tworzenie regulacji, warunków i instrumentów umożliwiających osiąganie celów ekologicznych (poziomów odzysku i recyklingu odpadów) przy zachowaniu zasady efektywności ekonomicznej;
 - formułowanie rozwiązań organizacyjnych zapewniających równowagę w systemie i wspierających efekt synergii pomiędzy celami ekologicznymi i ekonomicznymi;
 - przestrzeganie zasady swobody działalności gospodarczej i równego traktowania przedsiębiorców.

W tym kontekście, za wątpliwy uznaje się zawarty w UGO mechanizm porozumień dotyczących tworzenia i utrzymania (finansowania) systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych, zawieranych pomiędzy marszałkiem województwa i organizacją samorządu gospodarczego reprezentującą grupę przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach wielomateriałowych i środki niebezpieczne w opakowaniach (w tym, środki ochrony roślin). Stanowi on, bowiem w istocie instrument pomocy publicznej dla wybranej kategorii przedsiębiorców (wprowadzających na rynek określoną kategorię produktów). Za uzasadnione uznaje się zatem rozszerzenie mechanizmu porozumień na pozostałe kategorie przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach (czego konsekwencją będzie stworzenie **rynku całkowicie kontrolowanego** przez wybrane organy władz publicznych) lub likwidacja analizowanego mechanizmu, jako **sprzecznego z zasadą równego traktowania przedsiębiorców**.

- *Rozporządzenie w sprawie poziomów* zakłada, że w 2020 r. 50% odpadów z papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali poddawanych będzie procesowi recyklingu (przygotowania do ponownego wykorzystania).
- W przypadku wejścia w życie w obecnie proponowanym kształcie projektu UE „gospodarki o obiegu zamkniętym”, wartość docelowa recyklingu (przygotowania do ponownego wykorzystania) dla odpadów opakowaniowych zwiększy się do poziomu 80% do 2030 r., zaś w trzech etapach (2020 r., 2025 r., 2030 r.) ograniczeniu (wprowadzanemu spójnie z wymogami dla recyklingu) podlegać będzie wszelkie składowanie odpadów (z wyjątkiem niektórych odpadów niebezpiecznych i resztkowych).

W związku z tym, za uzasadnione uznaje się dokonanie pogłębionej oceny skutków obowiązujących regulacji, w tym m.in.:

- możliwości osiągnięcia w określonych latach założonych celów ekologicznych (poziomów recyklingu), w tym prognozy - na wypadek wejścia w życie projektu „gospodarki o obiegu zamkniętym”;
- analizy mechanizmów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym, opakowaniowymi) pod kątem potencjału osiągnięcia efektu synergii pomiędzy efektami ekologicznymi i ekonomicznymi;
- identyfikację praktyk związanych z odzyskiem (recyklingiem) poszczególnych frakcji odpadów (w tym, odpadów opakowaniowych) i mechanizmów (regulacji) tworzących warunki osiągania celów ekologicznych w oparciu o zasadę efektywności ekonomicznej.

W tym kontekście za wart szczególnej uwagi uznaje się sposób dotychczasowej organizacji procesu odzysku (recyklingu) aluminiowych puszek po napojach (stanowiących około $\frac{3}{4}$ całości opakowań z aluminium), łączący realizację celów ekologicznych (poziom recyklingu w 2013 r. – ok. 80%, przy ok. 16% wszystkich odpadów opakowaniowych) z efektywnością ekonomiczną tej części systemu gospodarowania surowcami wtórnymi.

03 Metody selektywnego zbierania odpadów



03 Metody selektywnego zbierania odpadów

Zgodnie z regulacjami zawartymi w *UCPG*, rada gminy, za pośrednictwem *Regulaminu* utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, określa m.in.: rodzaj i minimalną pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych⁴⁴.

Rada gminy na mocy uchwały może przejąć obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych (jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości) w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi⁴⁵.

Przeprowadzona analiza zasad gromadzenia odpadów opakowaniowych zawartych w *Regulaminie* wskazuje na, m.in., następujące metody ich zbierania:

- „suche”⁴⁶;
- oparte o selektywne zbieranie w osobnych urządzeniach papieru, szkła i pozostałych odpadów opakowaniowych, w tym m.in.:
 - papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie), tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal razem w osobnym urządzeniu;
 - papier (osobne urządzenie, szkło (osobne urządzenie), tworzywa sztuczne (osobne urządzenie);
 - papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie), tworzywa sztuczne i metale razem w osobnym urządzeniu);
- oparte o selektywne zbieranie w osobnych urządzeniach szkła i pozostałych odpadów opakowaniowych, w tym m.in.:
 - szkło (osobne urządzenie), papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu;
 - szkło (osobne urządzenie), papier i opakowania wielomateriałowe razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa sztuczne i metale w osobnym urządzeniu.

Do gromadzenia odpadów opakowaniowych wykorzystywano:

- w części gmin – jedynie pojemniki trwałe;
- w części gmin – jedynie worki;
- w części gmin – pojemniki trwałe oraz worki jednocześnie.

⁴⁴ Art. 4 ust. 2 pkt 2 *UCPG*.

⁴⁵ Art. 1 ust. 1 Ustawy z dnia 25 stycznia 2013 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Dz. U. 2013, poz. 228.

⁴⁶ Wszystkie frakcje materiałowe w jednym urządzeniu.

3.1. Województwo dolnośląskie

W skład województwa dolnośląskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w *WPGO Województwa Dolnośląskiego*, wchodzi 161 gmin, w tym:

- 35 gmin miejskich;
- 50 gmin miejsko – wiejskich;
- 76 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Wschodni
- Region Północno – Centralny;
- Region Południowy;
- Region Północny;
- Region Środkowosudecki;
- Region Zachodni.

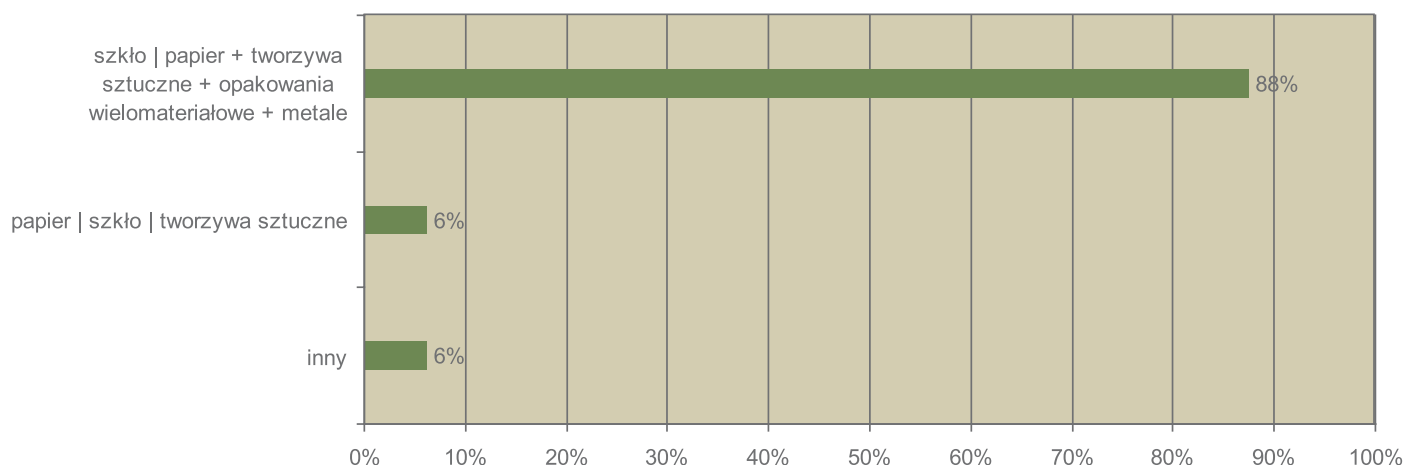
3.1.1. Region Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w *WPGO Województwa Dolnośląskiego*, wchodzi 16 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 9 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 2.

Wykres 2. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 6% gmin, szkła – w 94% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 3.

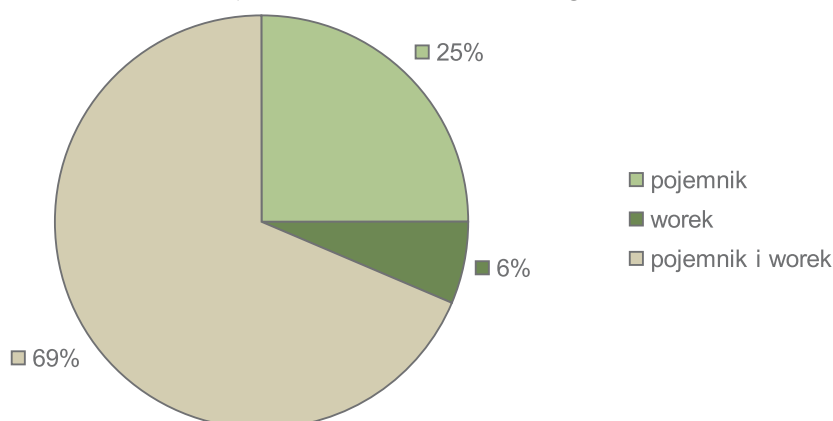
Tabela 3. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie wschodnim województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 3.

Wykres 3. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru szarego, niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru szarego i żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru szarego, żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru szarego, żółtego i zielonego.

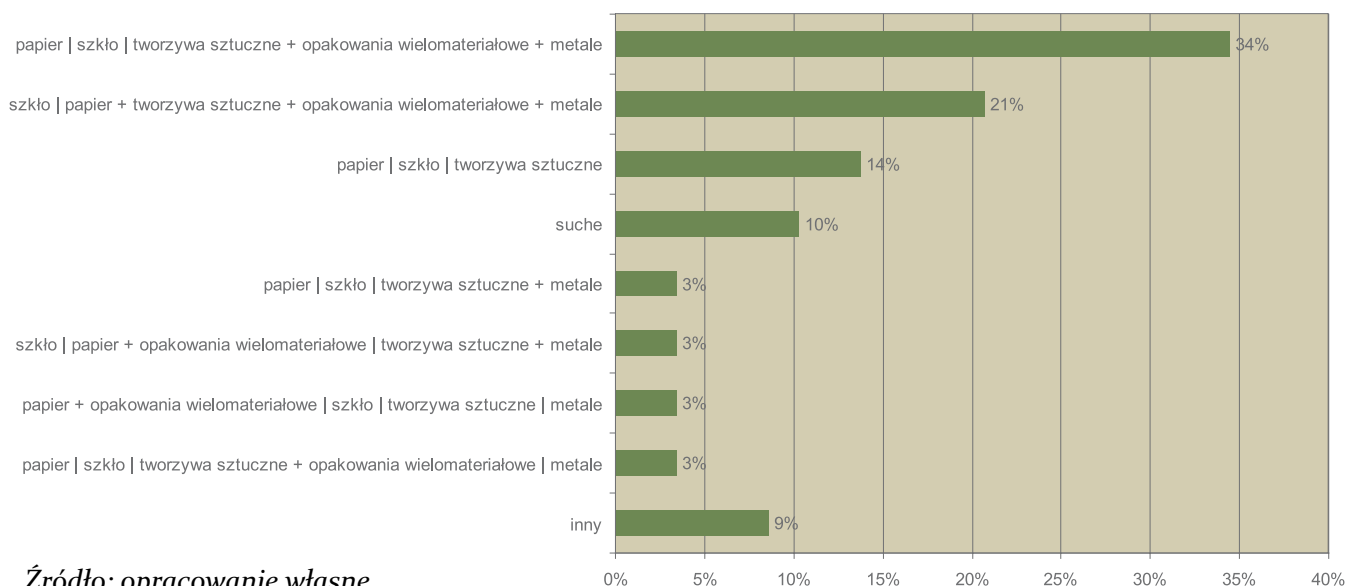
3.1.2. Region Północno – Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Dolnośląskiego, wchodzi 29 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 14 gmin miejsko – wiejskich;
- 14 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 4.

Wykres 4. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – centralnym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 54% gmin, szkła – w 81% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 17% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 4.

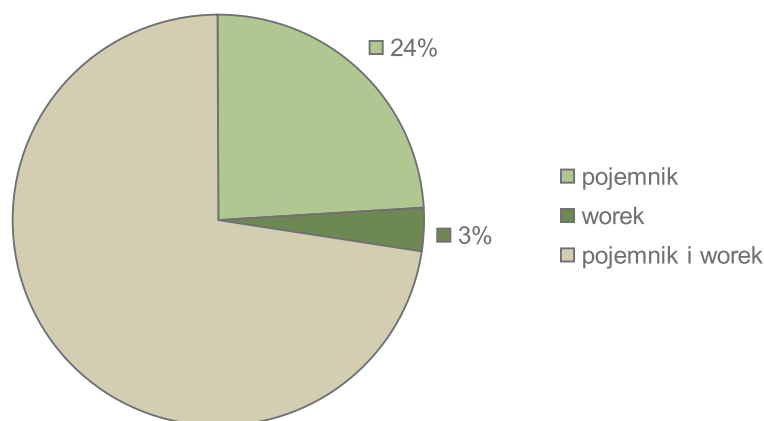
Tabela 4. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północno – centralnym województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 5.

Wykres 5. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – centralnym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, zielonego i czerwonego.

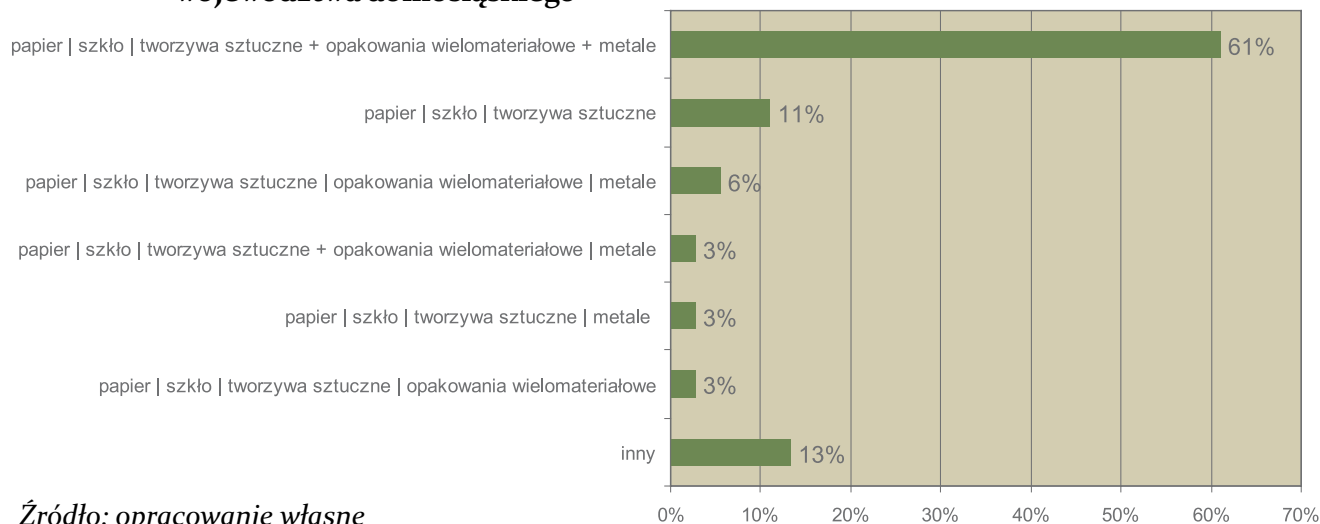
3.1.3. Region Południowy

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Dolnośląskiego, wchodzi 36 gmin, w tym:

- 14 gmin miejskich;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 6.

Wykres 6. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 87% gmin, szkła – w 87% gmin, tworzyw sztucznych – w 23% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 9% gmin,

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 5.

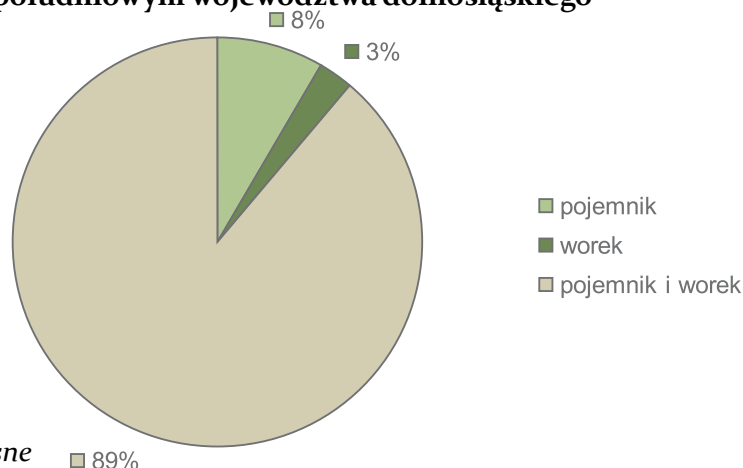
Tabela 5. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowym województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	5

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 7.

Wykres 7. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i zielonego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i zielonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, pomarańczowego i czerwonego.

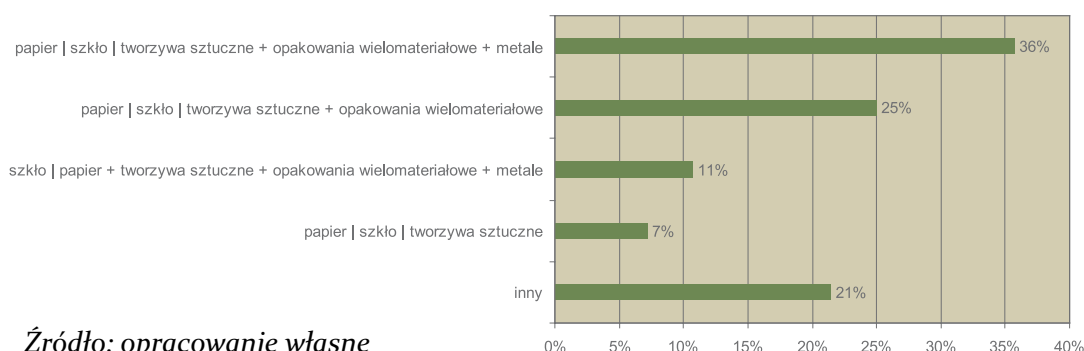
3.1.4. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Dolnośląskiego, wchodzi 28 gmin, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 8.

Wykres 8. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 68% gmin, szkła – w 79% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 70% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 6.

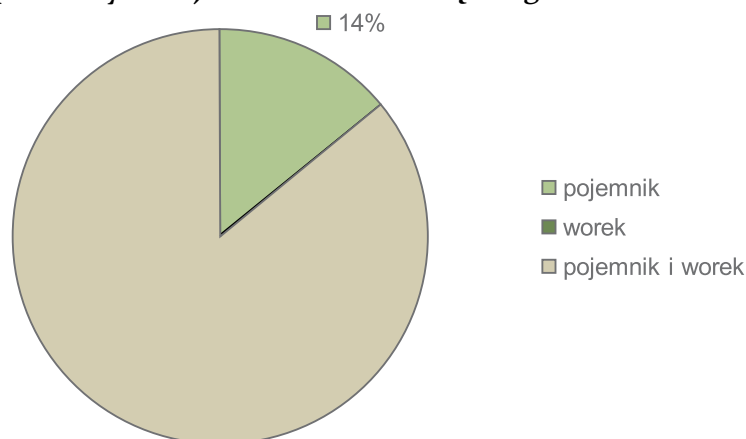
Tabela 6. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	9

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 9.

Wykres 9. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

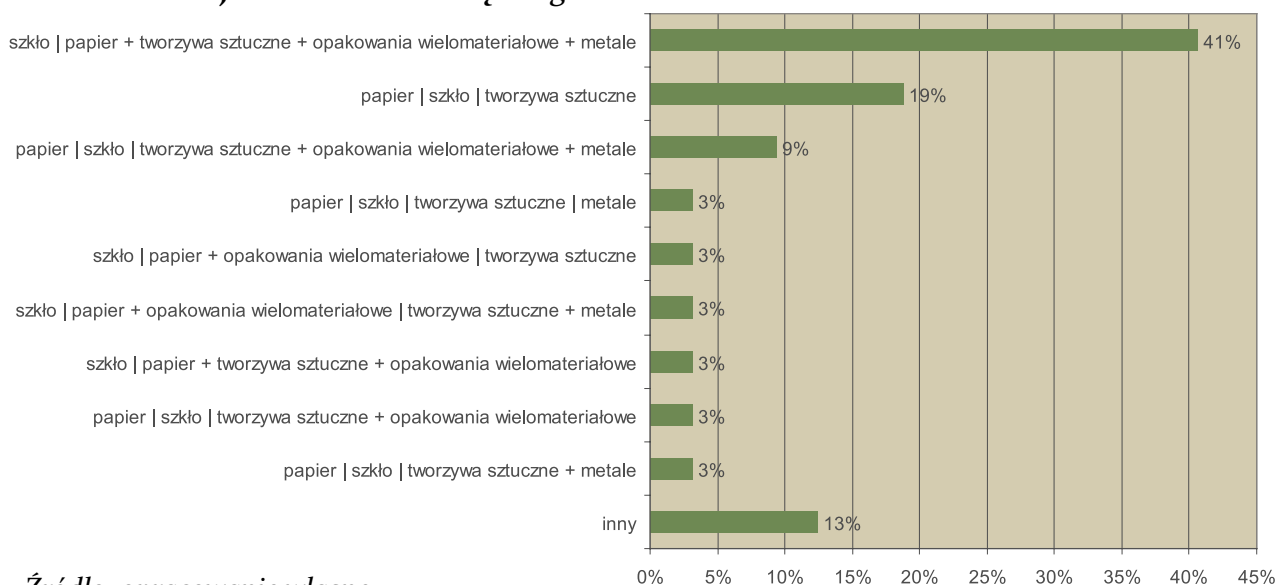
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.1.5. Region Środkowosudecki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Dolnośląskiego, wchodzi 32 gminy, w tym:

- 9 gmin miejskich;
- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 14 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 10.

Wykres 10. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie śródkowosudeckim województwa dolnośląskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 37% gmin, szkła – w 87% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 25% gmin.

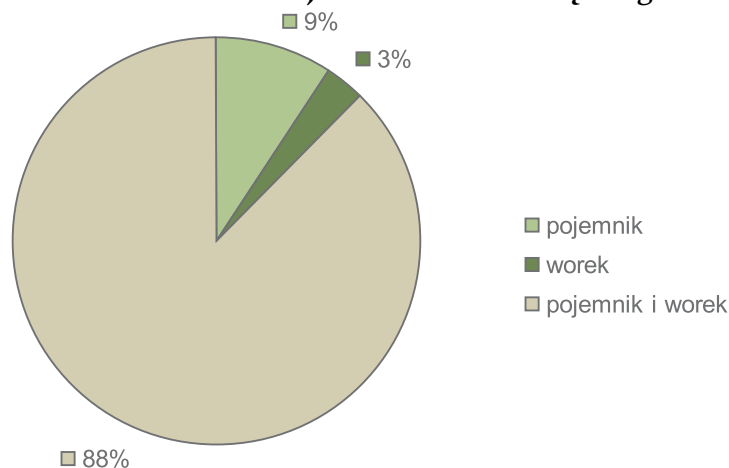
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 7.

Tabela 7. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie śródkowosudeckim województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	9

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 11.

Wykres 11. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie śródkowosudeckim województwa dolnośląskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

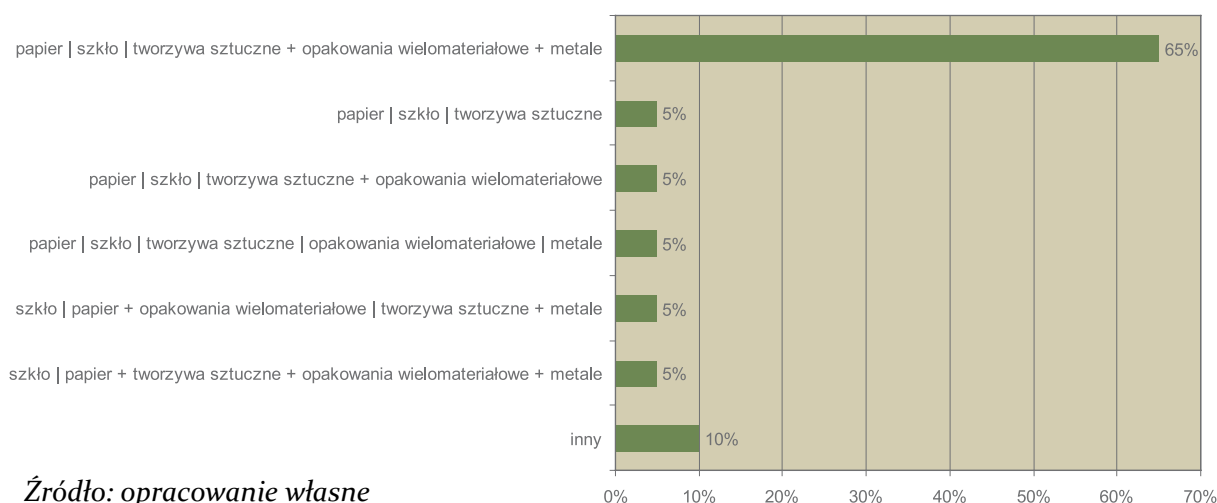
3.1.6. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Dolnośląskiego, wchodzi 20 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 9 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 12.

Wykres 12. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 80% gmin, szkła – w 90% gmin, tworzyw sztucznych – w 10% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 8.

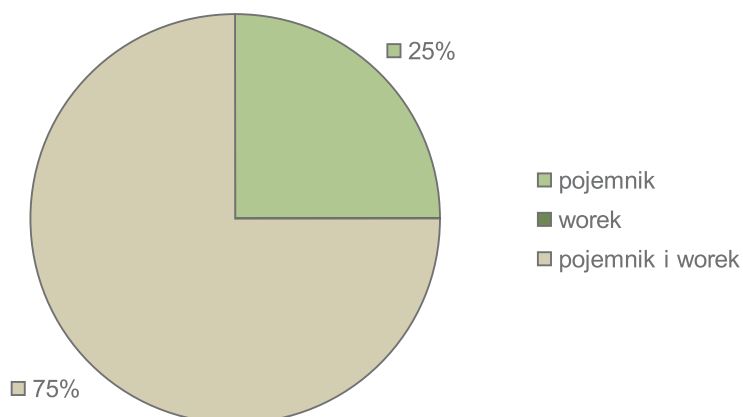
Tabela 8. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa dolnośląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 13.

Wykres 13. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa dolnośląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.2. Województwo kujawsko – pomorskie

W skład województwa kujawsko - pomorskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 144 gminy, w tym:

- 17 gmin miejskich;
- 35 gmin miejsko – wiejskich;
- 92 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Tucholsko – Grudziądzki;
- Region Chełmińsko – Wąbrzeski;
- Region Lipnowsko – Rypiński;
- Region Włocławski;
- Region Bydgoski;
- Region Inowrocławski,
- Region Toruński.

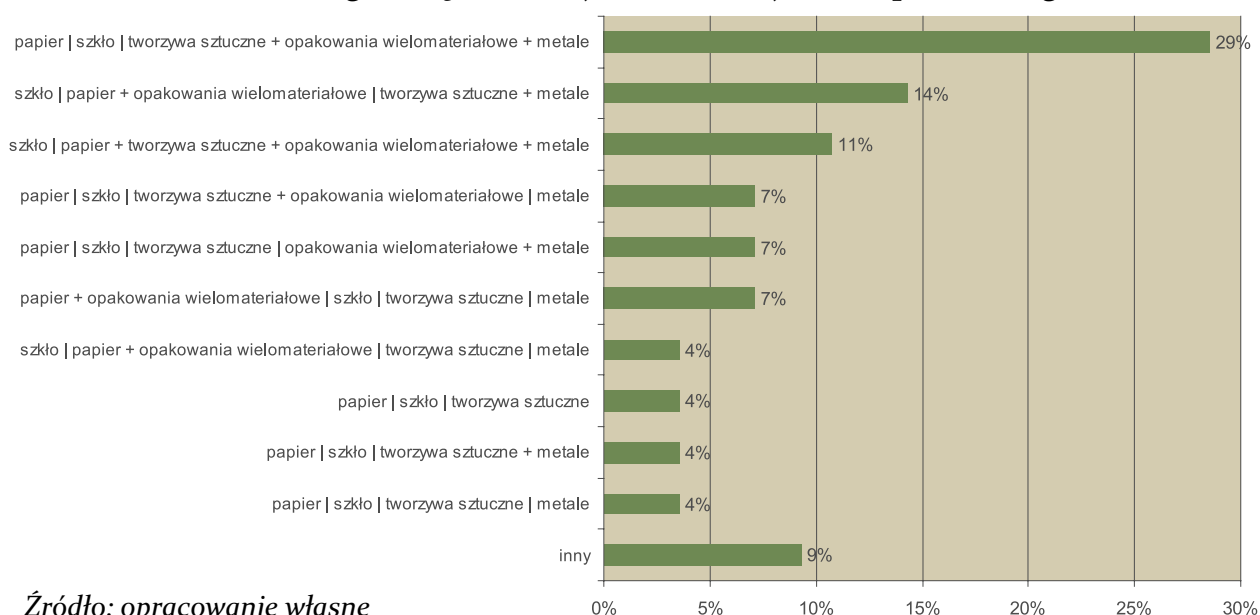
3.2.1. Region Tucholsko – Grudziądzki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 28 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 8 gmin miejsko – wiejskich;
- 19 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 14.

Wykres 14. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie tucholsko – grudziądzkim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 55% gmin, szkła – w 91% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 26% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 9.

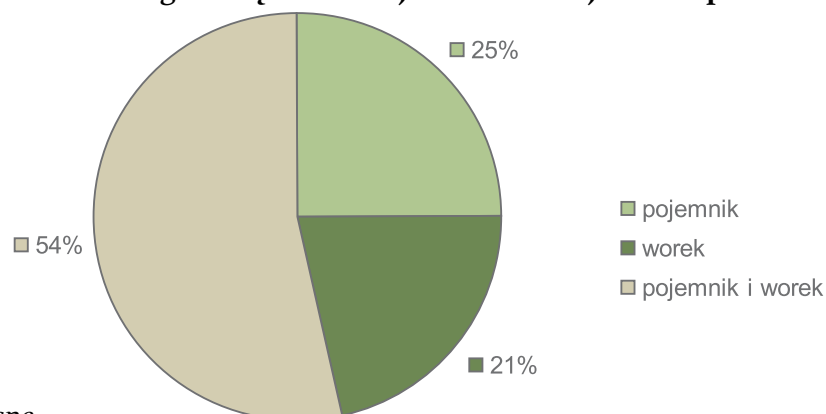
Tabela 9. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie tucholsko – grudziądzkim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	6
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 15.

Wykres 15. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie tucholsko – grudziądzkim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

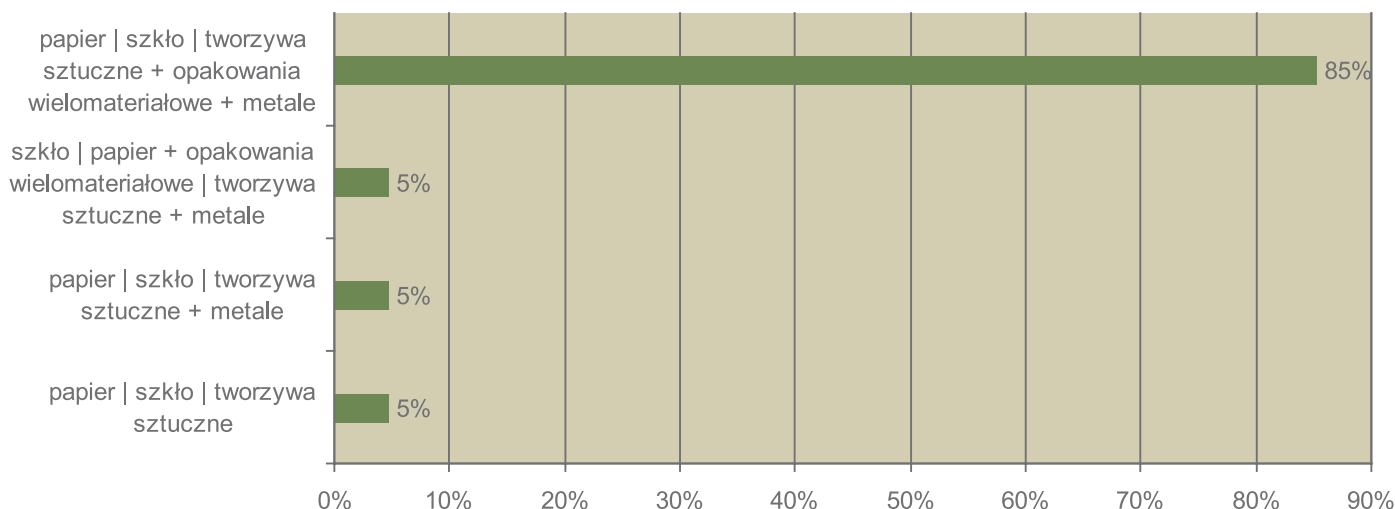
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.2.2. Region Chełmińsko – Wąbrzeski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 2 gminy miejsko – wiejskie;
- 15 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 16.

Wykres 16. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie chełmińsko – wąbrzeskim województwa kujawsko - pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 95% gmin, szkła – w 100% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 5% gmin.

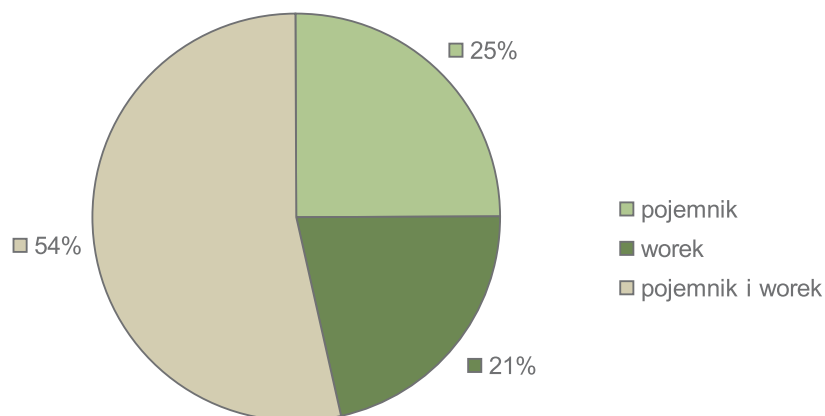
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 10.

Tabela 10. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie chełmińsko – wąbrzeskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 17.

Wykres 17. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie chełmińsko – wąbrzeskim województwa kujawsko - pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

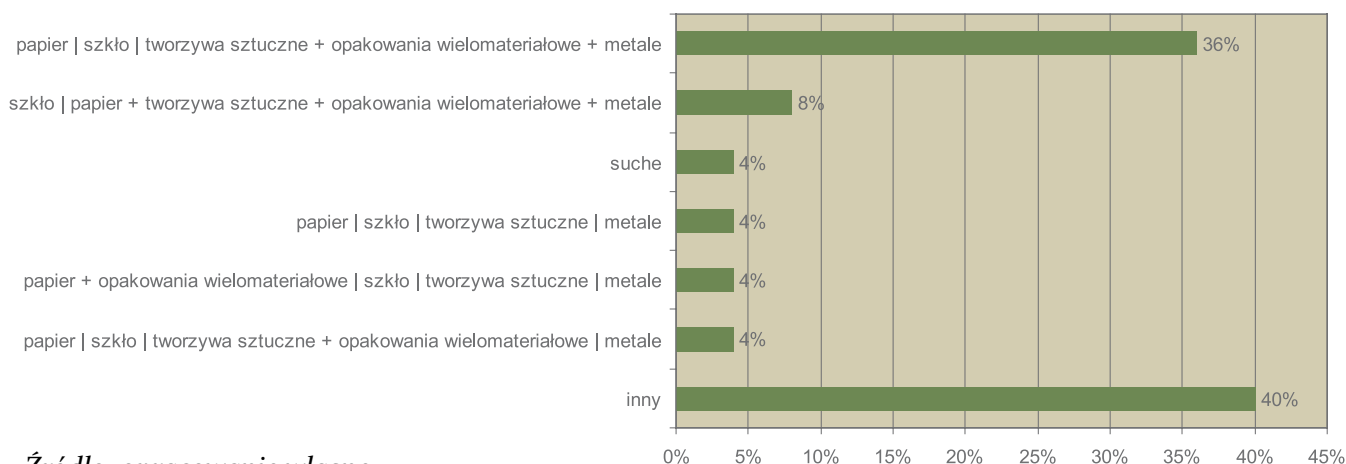
3.2.3. Region Lipnowsko – Rypiński

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 25 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 19 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 18.

Wykres 18. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie lipnowsko – rypińskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 44% gmin, szkła – w 56% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 8% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 11.

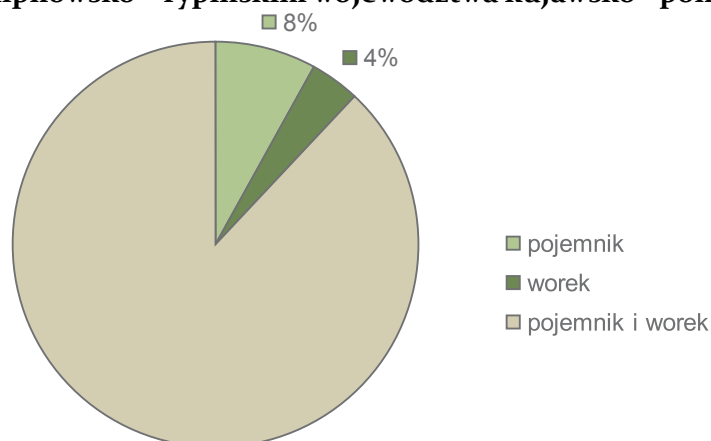
Tabela 11. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie lipnowsko – rypińskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	3
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 19.

Wykres 19. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie lipnowsko – rypińskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

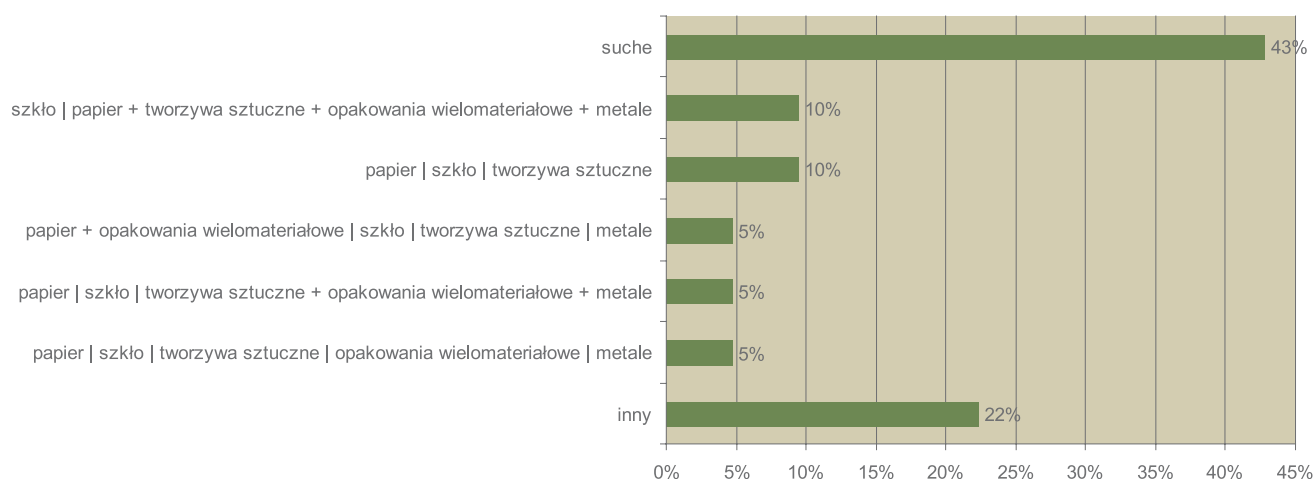
3.2.4. Region Włocławski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na „suche”. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 20.

Wykres 20. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie włocławskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 20% gmin, szkła – w 35% gmin, tworzyw sztucznych – w 20% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 12.

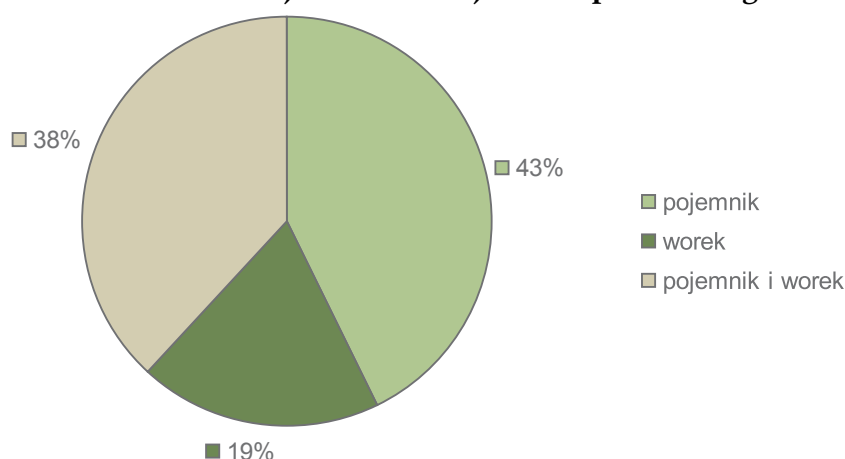
Tabela 12. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie włocławskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	3
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 21.

Wykres 21. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie włocławskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

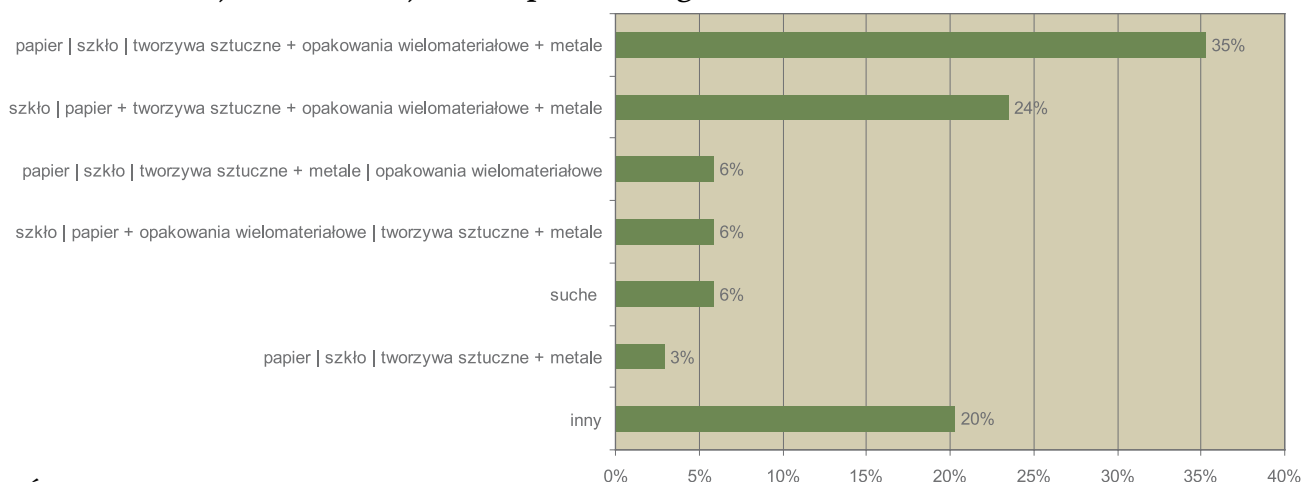
W analizowanym regionie gospodarki odpadami, Regulaminy nie zawierają regulacji dotyczących kolorów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

3.2.5. Region Bydgoski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 34 gminy, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 12 gmin miejsko – wiejskich;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 22.

Wykres 22. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie bydgoskim województwa kujawsko - pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 44% gmin, szkła – w 74% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

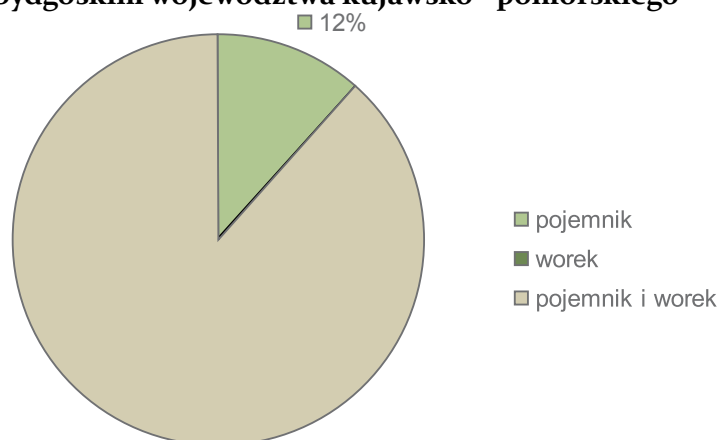
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 13.

Tabela 13. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie bydgoskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 23.

Wykres 23. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie bydgoskim województwa kujawsko - pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

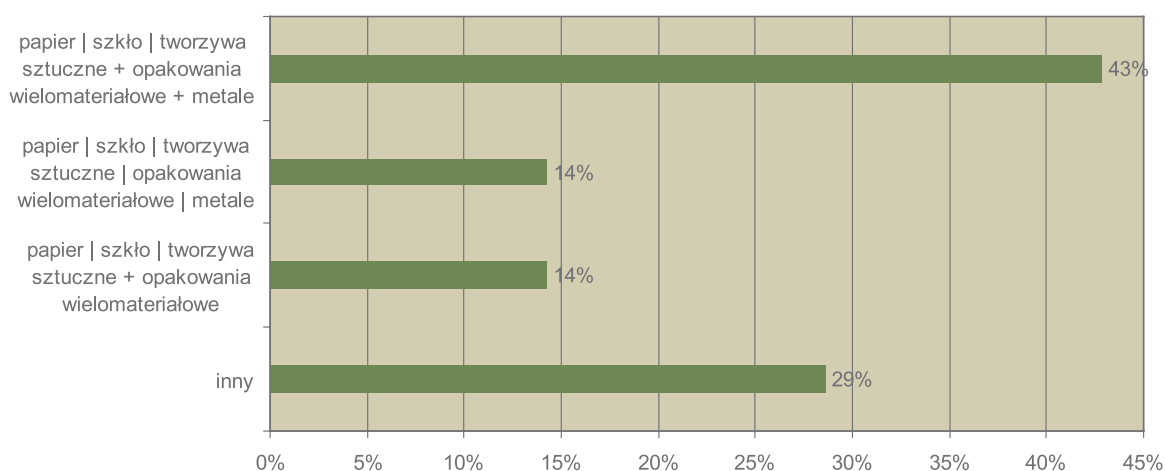
3.2.6. Region Inowrocławski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 7 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 2 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 24.

Wykres 24. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie inowrocławskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 71% gmin, szkła – w 71% gmin, tworzyw sztucznych – w 14% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 14% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 14.

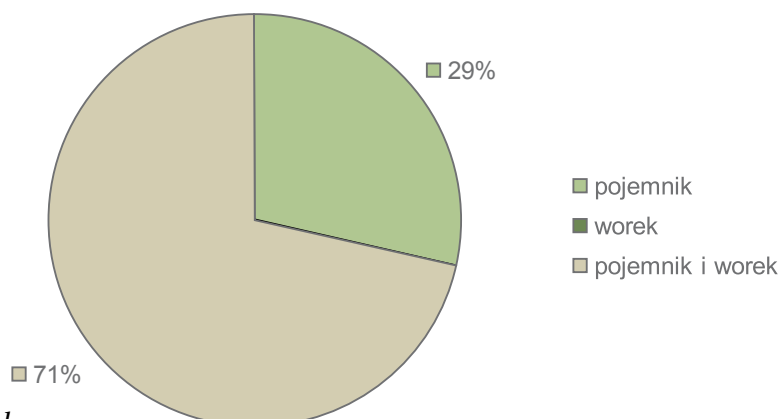
Tabela 14. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie inowrocławskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 25.

Wykres 25. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie inowrocławskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

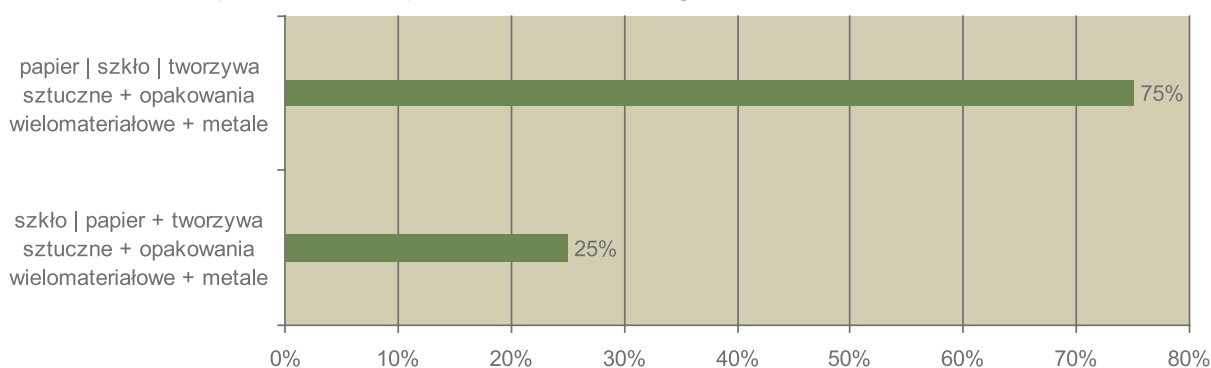
3.2.7. Region Toruński

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Kujawsko - Pomorskiego, wchodzi 8 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 7 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 26.

Wykres 26. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie toruńskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 75% gmin, zaś szkła – w 100% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 15.

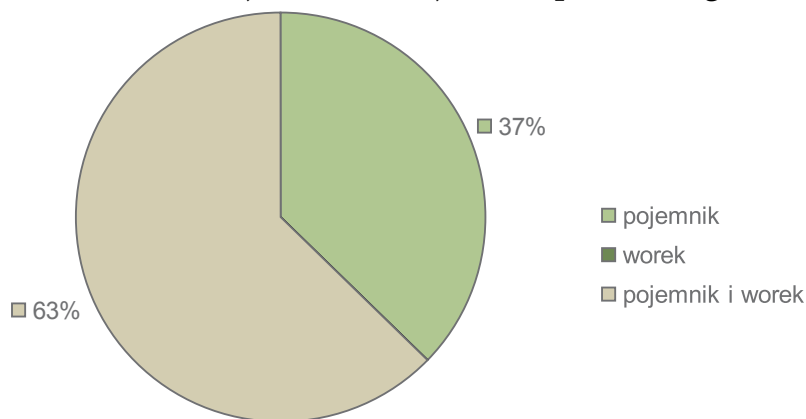
Tabela 15. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie toruńskim województwa kujawsko - pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 27.

Wykres 27. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie toruńskim województwa kujawsko - pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.3. Województwo lubelskie

W skład województwa lubelskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 213 gmin, w tym:

- 18 gmin miejskich;
- 22 gminy miejsko – wiejskie;
- 173 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 9 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Biała Podlaska;
- Region Centralno – Wschodni;
- Region Centralny;
- Region Chełm;
- Region Południowo – Zachodni;
- Region Południowy;
- Region Północno – Zachodni;
- Region Puławy;
- Region Zamość.

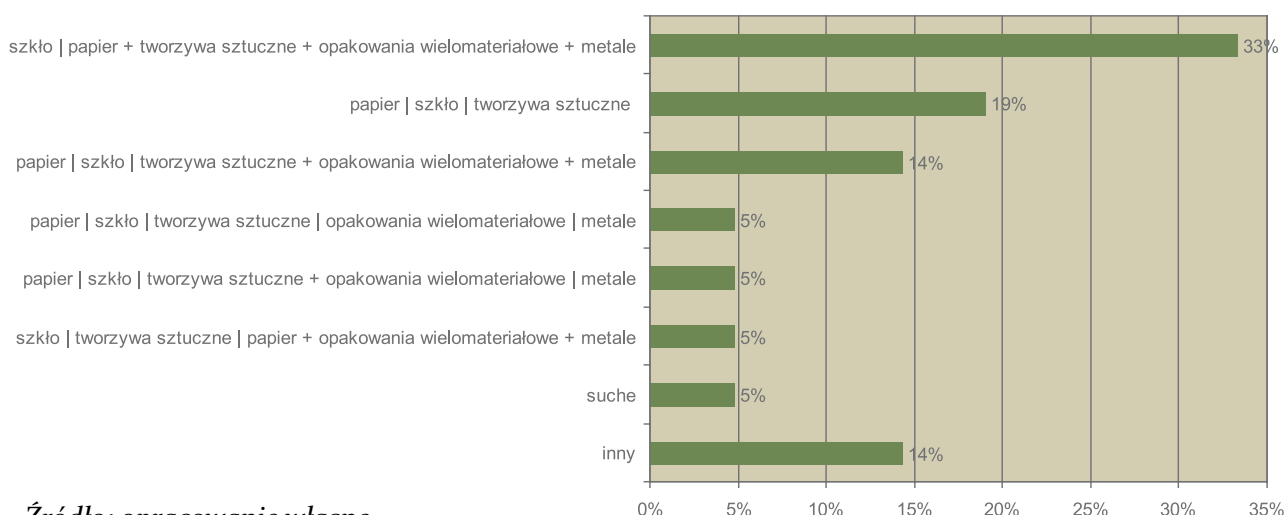
3.3.1. Region Biała Podlaska

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 1 gmina miejsko – wiejska;
- 17 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 28.

Wykres 28. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Biała Podlaska województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 43% gmin, szkła – w 81% gmin, tworzyw sztucznych – w 29% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 16.

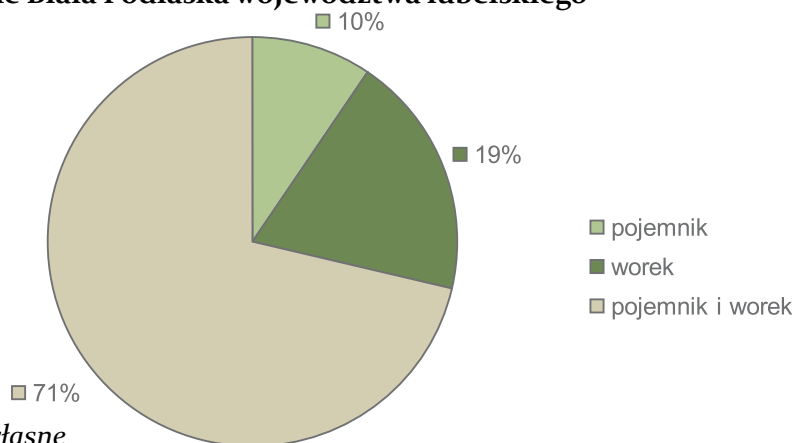
Tabela 16. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Biała Podlaska województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 29.

Wykres 29. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Biała Podlaska województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

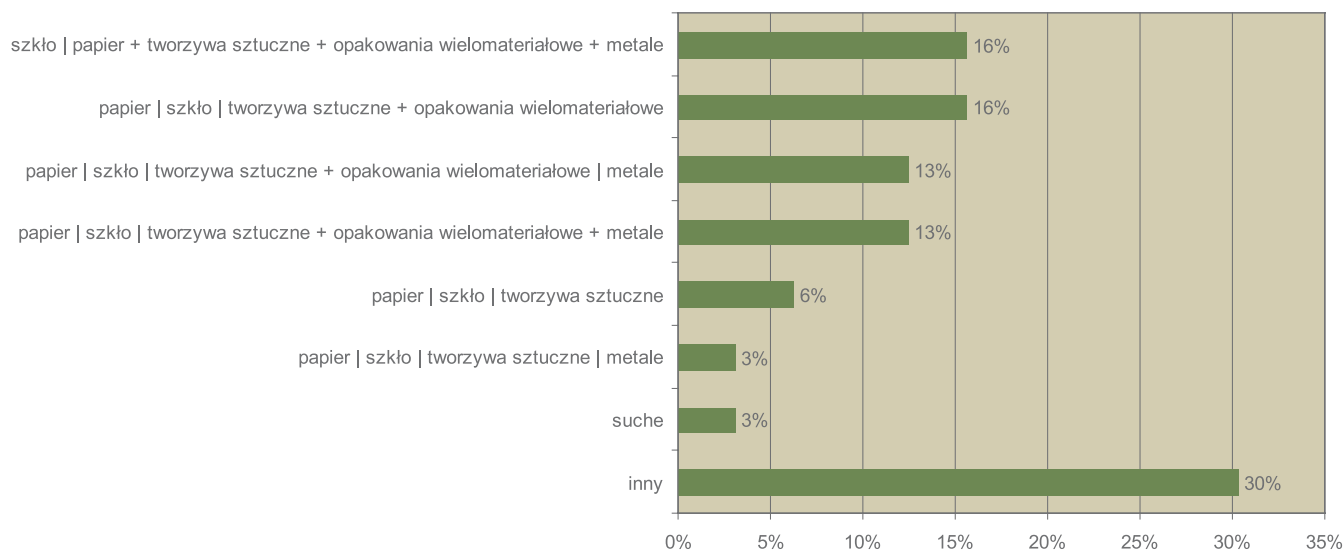
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

3.3.2. Region Centralno – Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 32 gminy, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 2 gminy miejsko – wiejskie;
- 28 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 30.

Wykres 30. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralno – wschodnim województwa lubelskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 51% gmin, szkła – w 67% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 9% gmin.

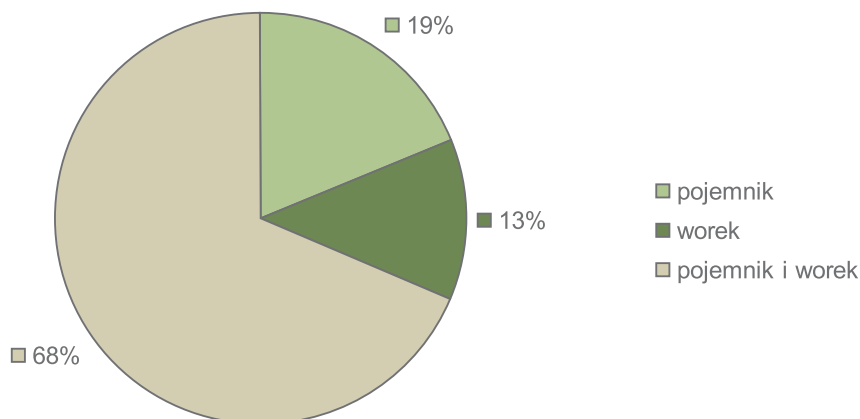
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 17.

Tabela 17. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralno – wschodnim województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	5
Brak selektywnego zbierania metali	7

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 31.

Wykres 31. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralno – wschodnim województwa lubelskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

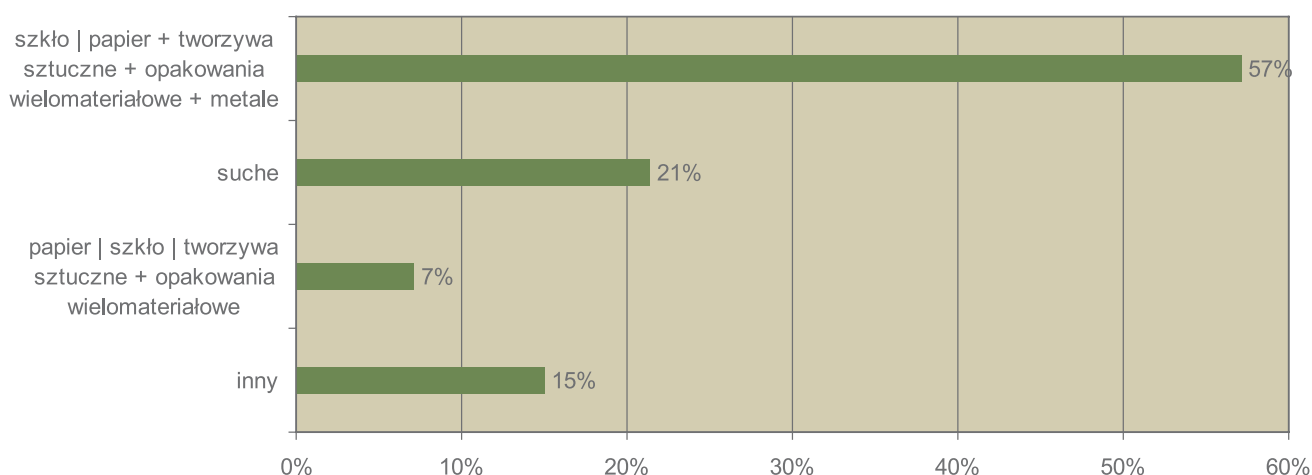
3.3.3. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 14 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 1 gmina miejsko – wiejska;
- 11 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 32.

Wykres 32. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 7% gmin, zaś szkła – w 64% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 18.

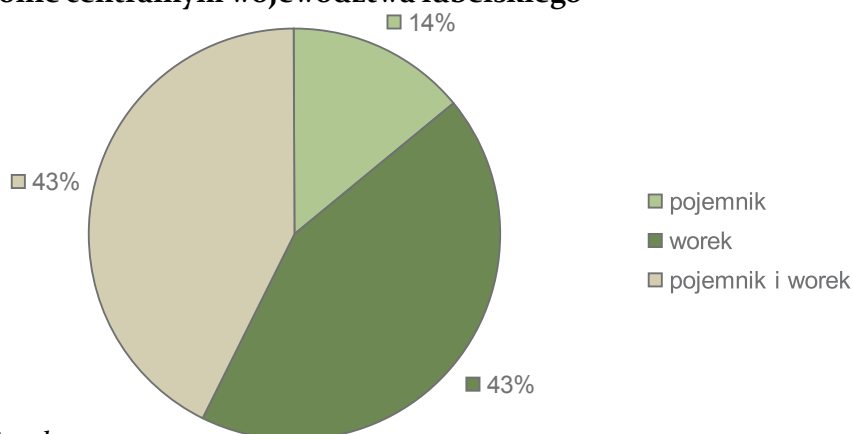
Tabela 18. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 33.

Wykres 33. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

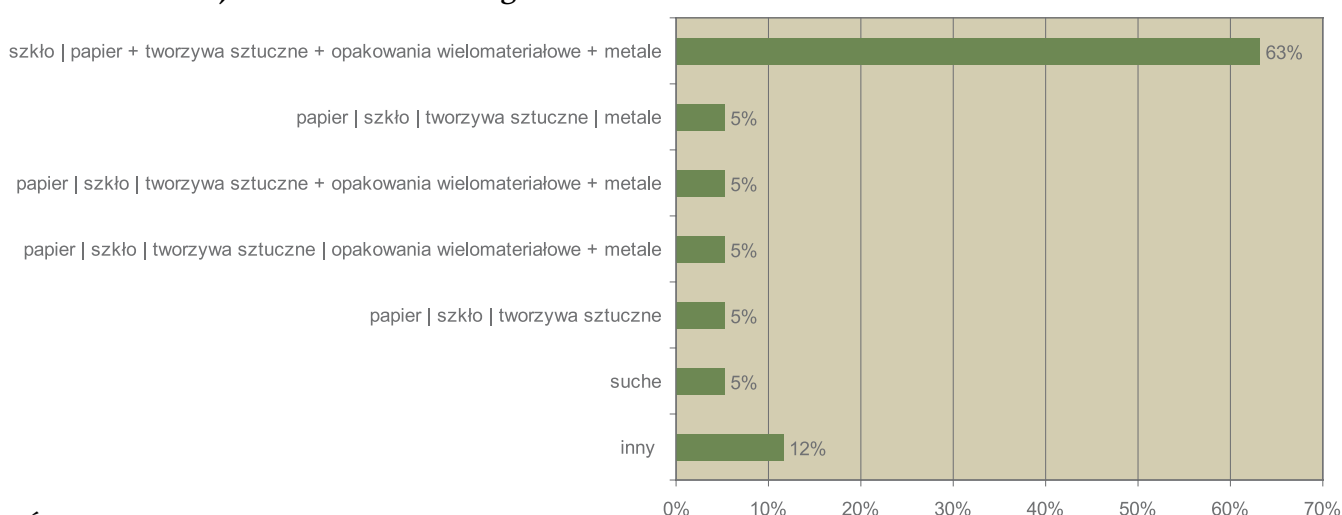
3.3.4. Region Chełm

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 19 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 34.

Wykres 34. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Chełm województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 20% gmin, szkła – w 83% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 15% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 19.

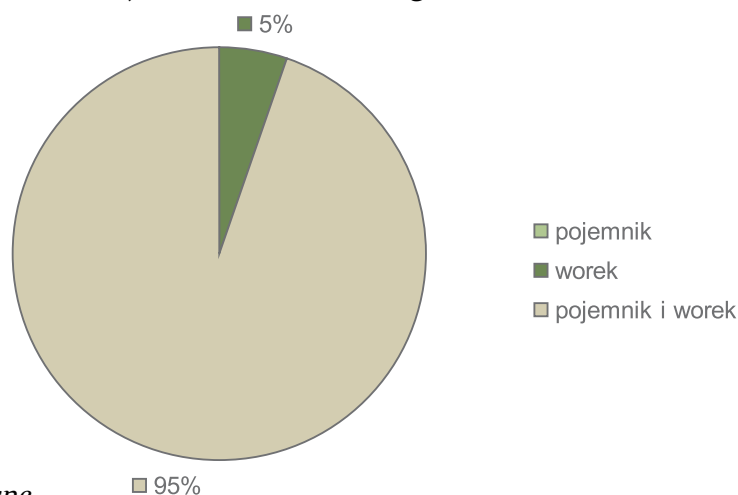
Tabela 19. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Chełm województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 35.

Wykres 35. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Chełm województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

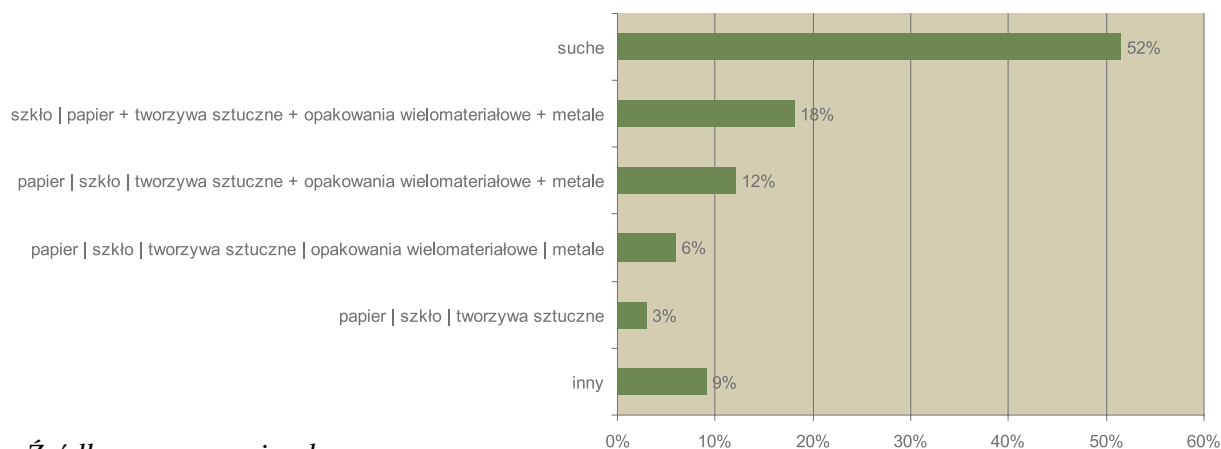
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

3.3.5. Region Południowo – Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 33 gminy, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 25 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na „suche”. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 36.

Wykres 36. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa lubelskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 21% gmin, szkła – w 39% gmin, tworzyw sztucznych – w 9% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

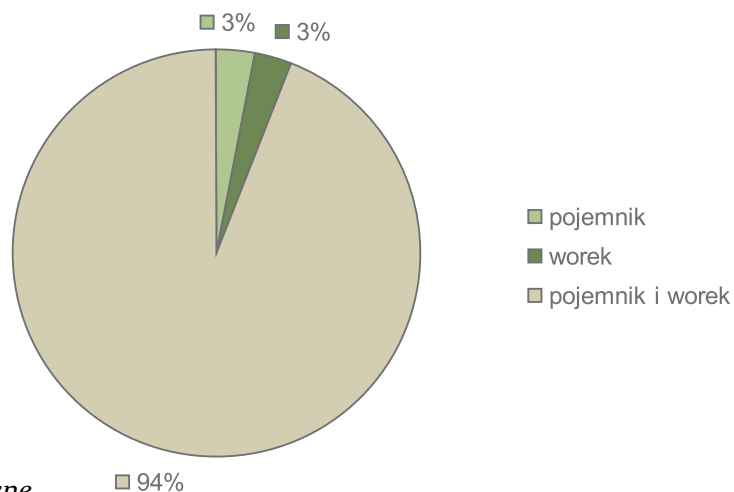
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 20.

Tabela 20. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – zachodnim województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 37.

Wykres 37. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa lubelskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;

- szkło w urządzeniach koloru zielonego i żółtego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

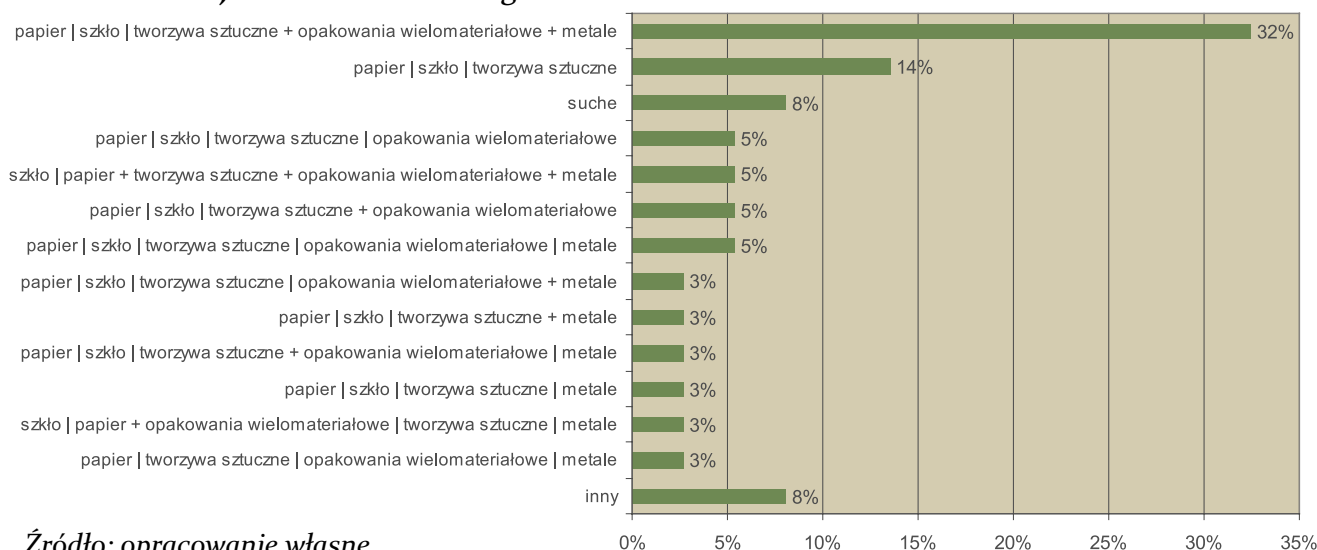
3.3.6. Region Południowy

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 37 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 27 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 38.

Wykres 38. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 76% gmin, szkła – w 81% gmin, tworzyw sztucznych – w 36% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 13% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 21.

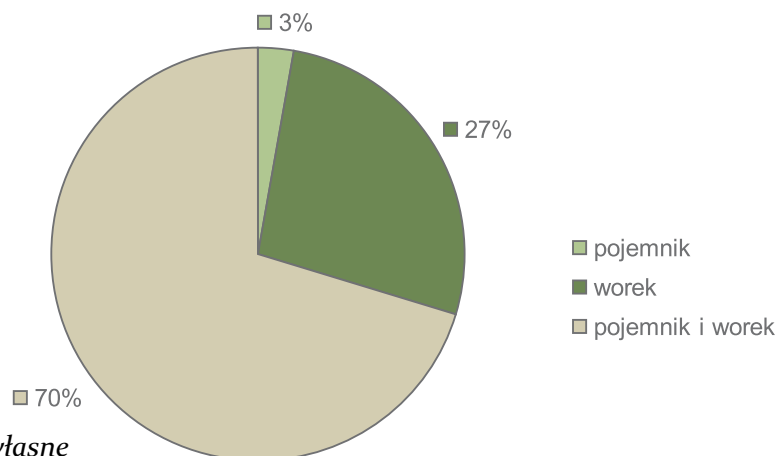
Tabela 21. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowym województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	6
Brak selektywnego zbierania metali	9

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 39.

Wykres 39 Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

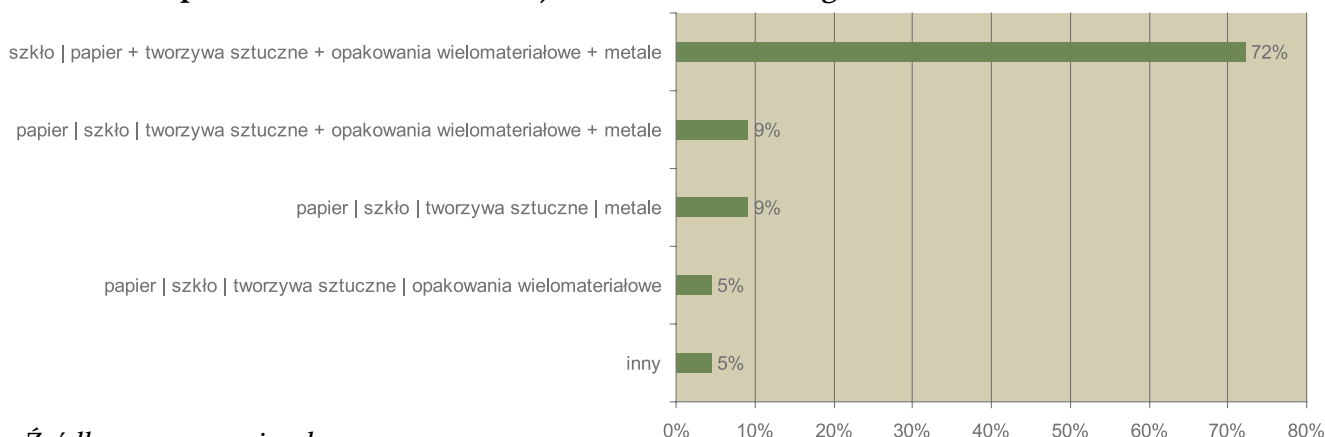
3.3.7. Region Północno – Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 22 gminy, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 1 gmina miejsko – wiejska;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 40.

Wykres 40. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – zachodnim województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 23% gmin, szkła – w 95% gmin, tworzyw sztucznych – w 14% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 22.

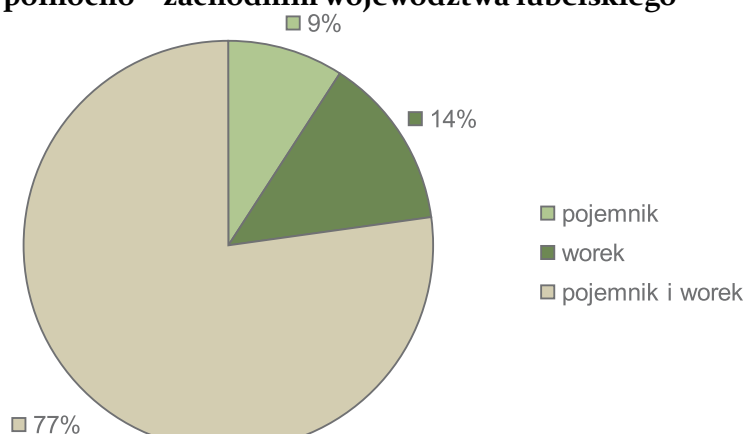
Tabela 22. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północno – zachodnim województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 41.

Wykres 41. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – zachodnim województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.3.8. Region Puławy

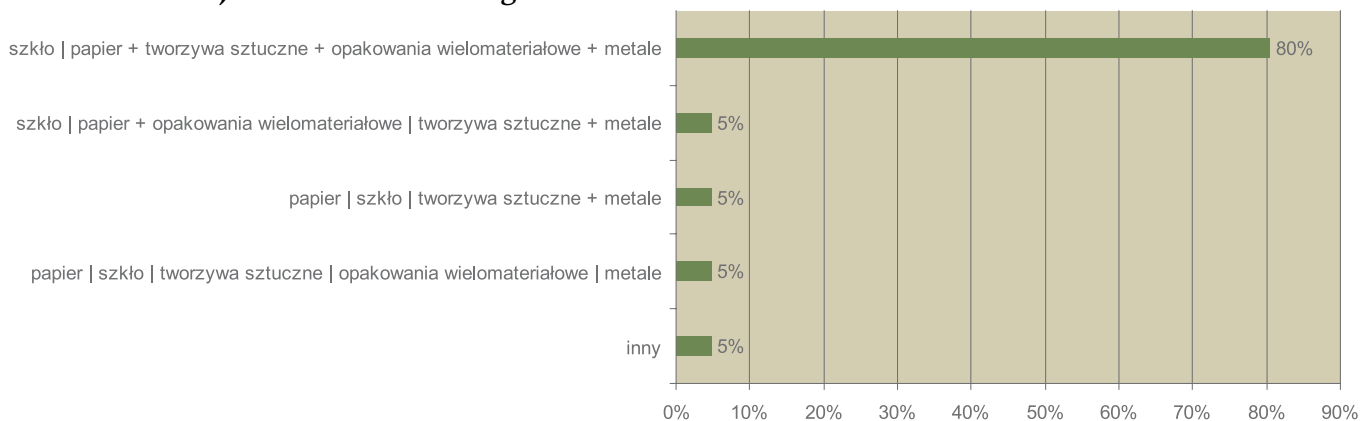
W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 2 gminy miejsko – wiejskie;
- 17 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osob-

nym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 42.

Wykres 42. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Puławy województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 10% gmin, szkła – w 95% gmin, tworzyw sztucznych – w 5% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 23.

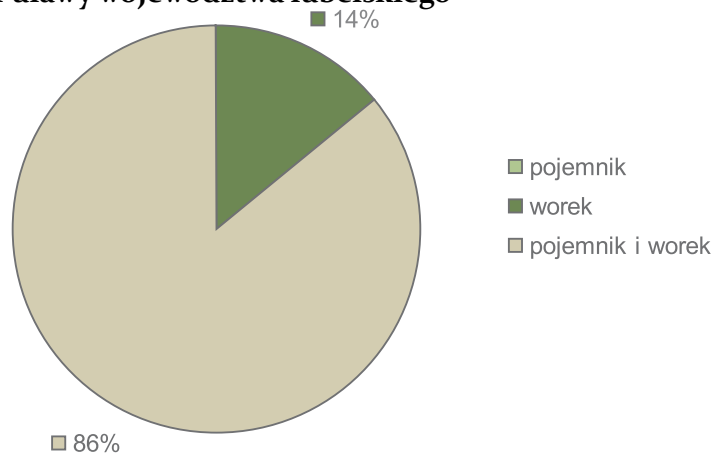
Tabela 23. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Puławy województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 43.

Wykres 43. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Puławy województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;

- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

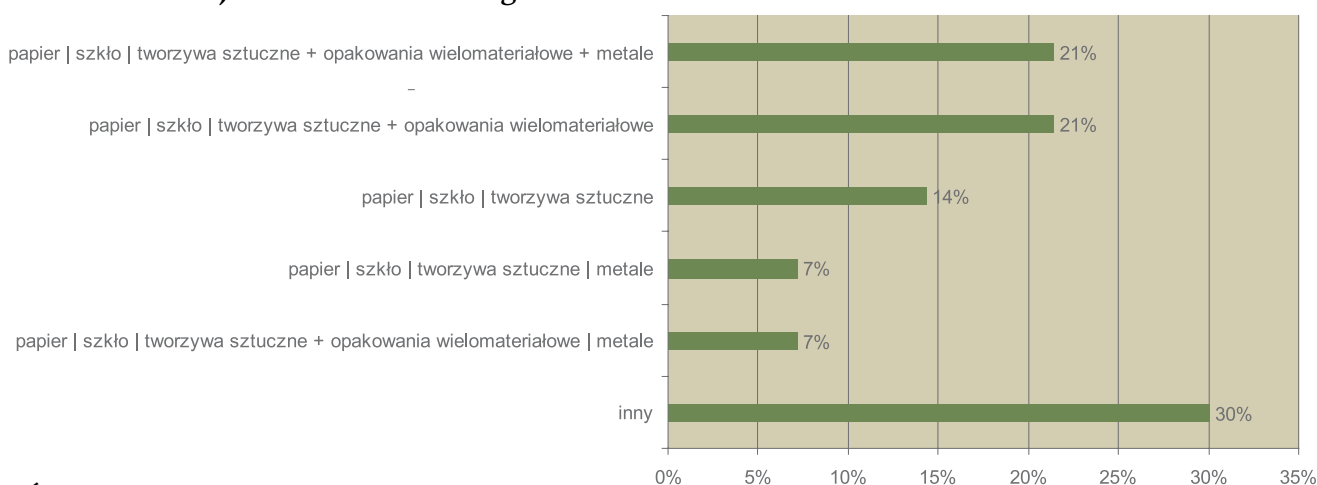
3.3.9. Region Zamość

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubelskiego, wchodzi 14 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 1 gmina miejsko – wiejska;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 44.

Wykres 44. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Zamość województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 70% gmin, szkła – w 70% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 21% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 24.

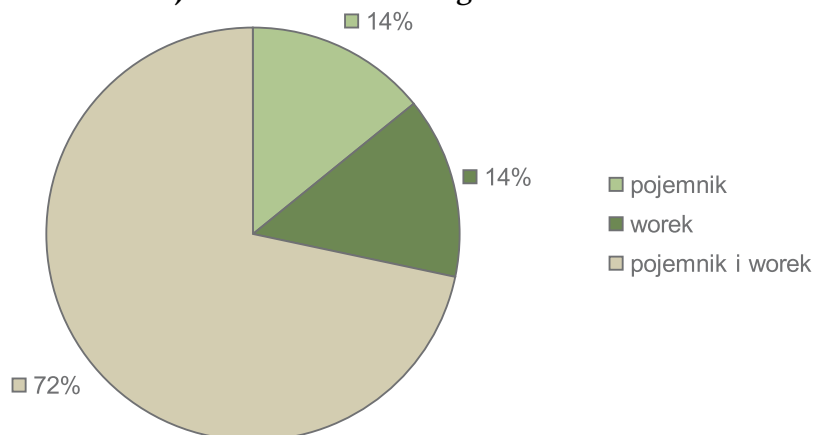
Tabela 24. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Zamość województwa lubelskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	5

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 45.

Wykres 45. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Zamość województwa lubelskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.4. Województwo lubuskie

W skład województwa lubuskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubuskiego, wchodzi 80 gmin, w tym:

- 9 gmin miejskich;
- 33 gminy miejsko – wiejskie;
- 38 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Centralny;
- Region Północny;
- Region Wschodni;
- Region Zachodni.

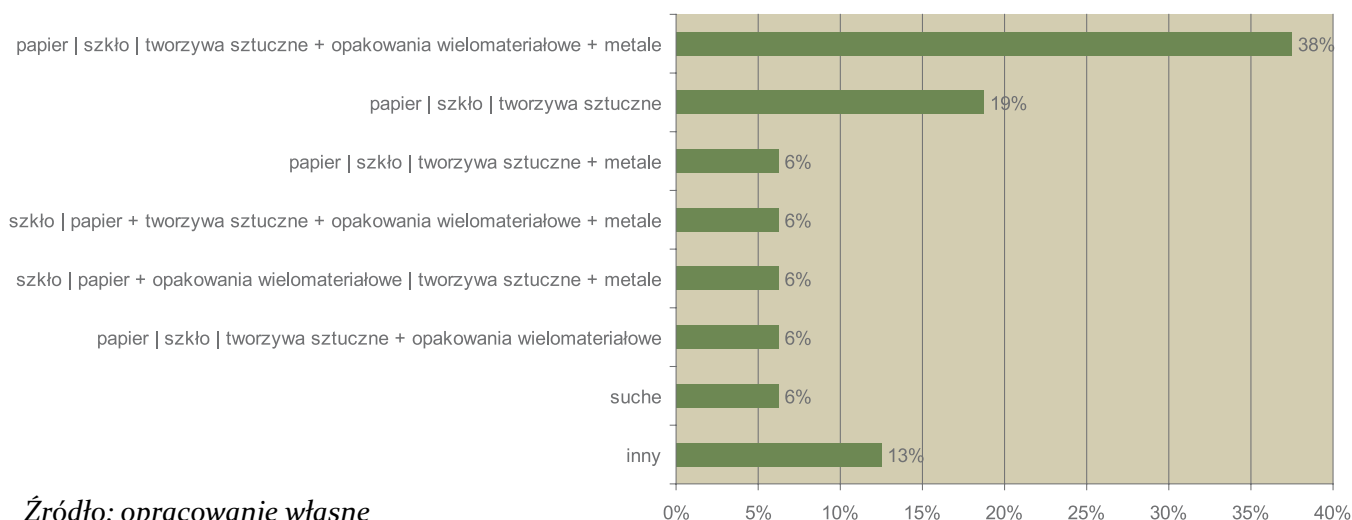
3.4.1. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubuskiego, wchodzi 16 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 5 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 46.

Wykres 46. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa lubuskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 69% gmin, szkła – w 81% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 19% gmin.

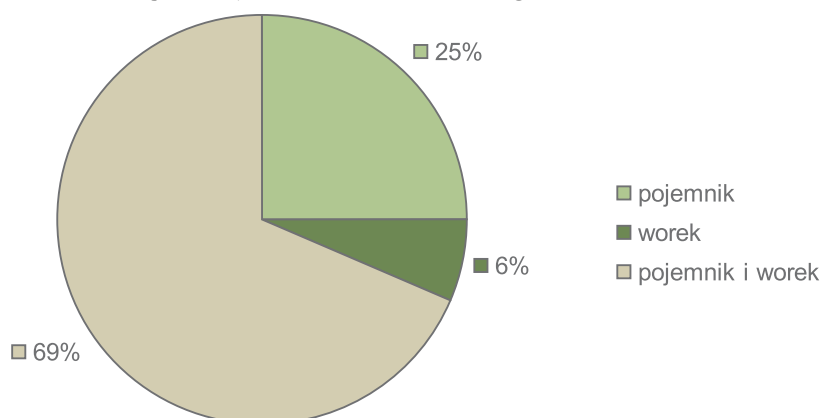
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 25.

Tabela 25. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa lubuskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 47.

Wykres 47. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa lubuskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

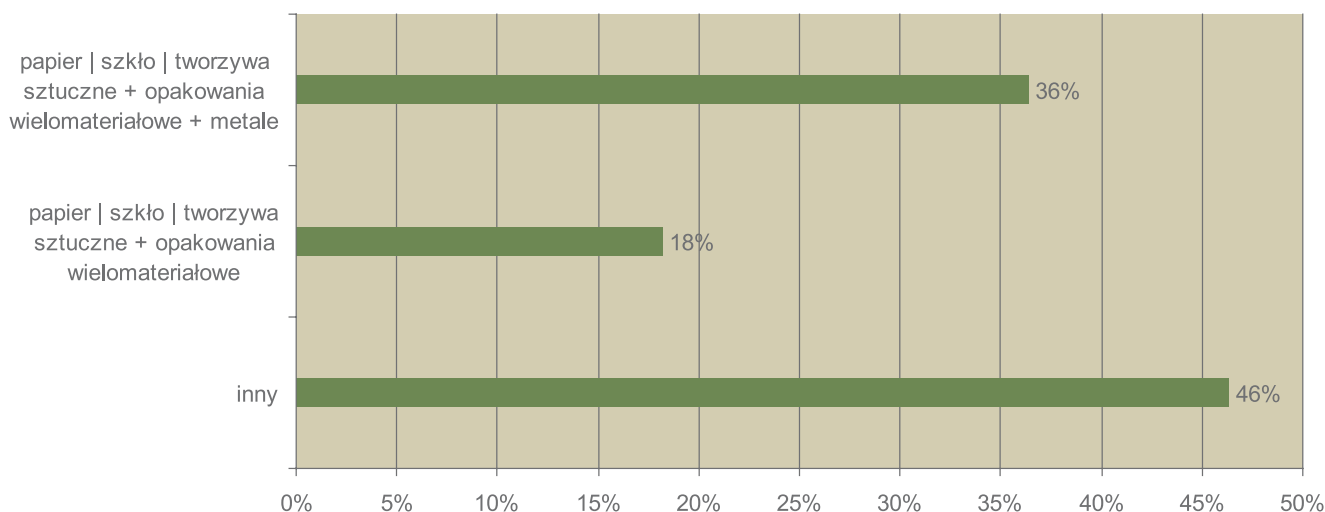
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.4.2. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubuskiego, wchodzi 11 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 7 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 48.

Wykres 48. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa lubuskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 54% gmin, zaś szkła – w 54% gmin.

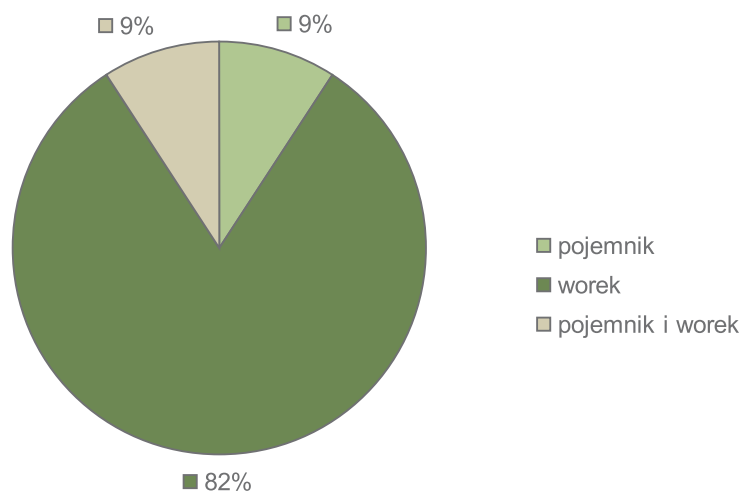
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 26.

Tabela 26. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa lubuskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 49.

Wykres 49. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa lubuskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;

- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

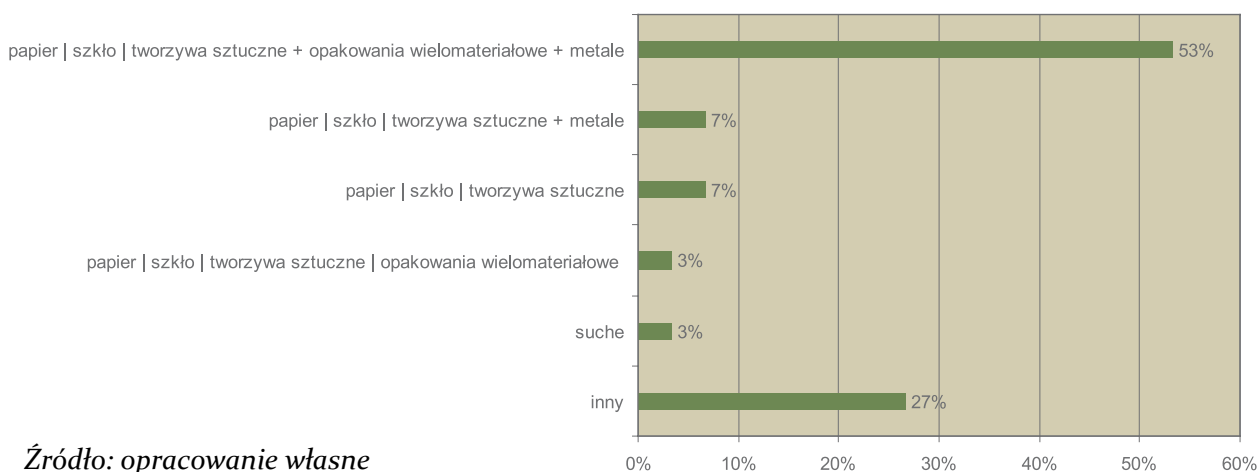
3.4.3. Region Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubuskiego, wchodzi 30 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 15 gmin miejsko – wiejskich;
- 13 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 50.

Wykres 50. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa lubuskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 70% gmin, szkła – w 70% gmin, tworzyw sztucznych – w 10% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 3% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 27.

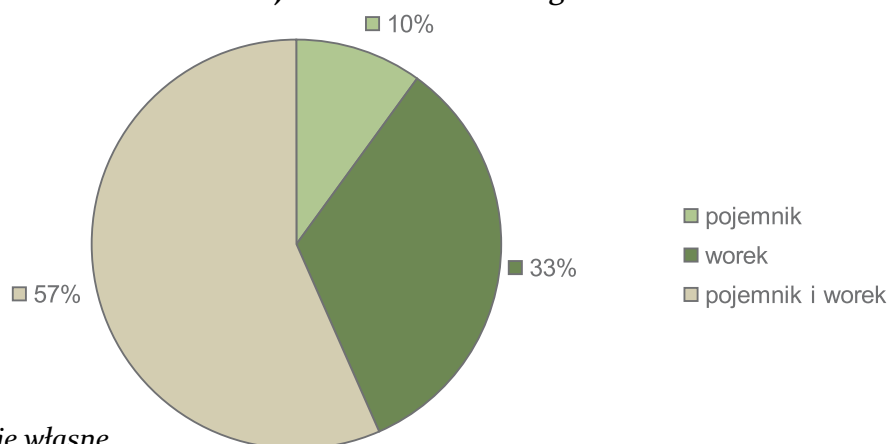
Tabela 27. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie wschodnim województwa lubuskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 51.

Wykres 51. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa lubuskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

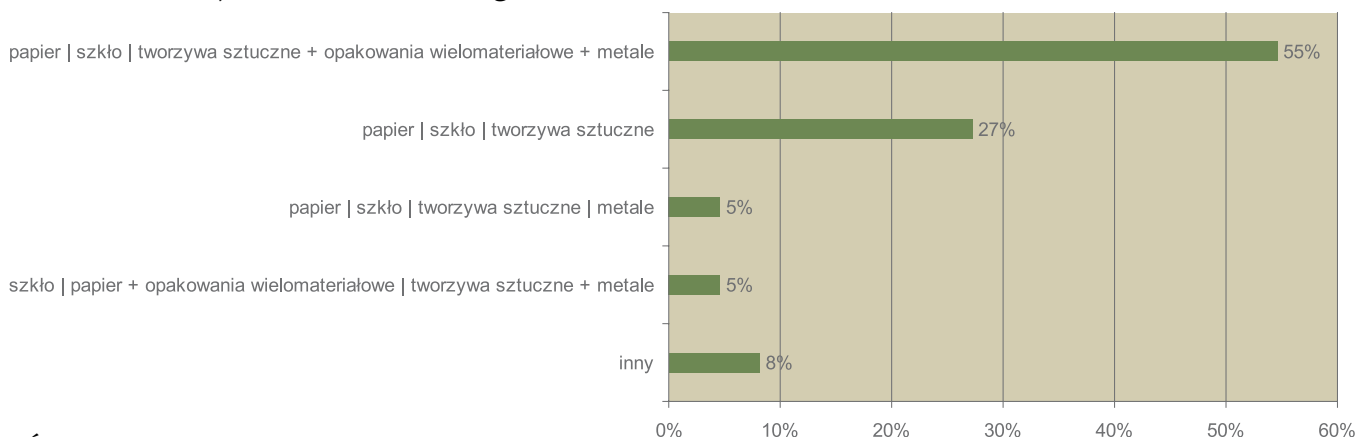
3.4.4. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Lubuskiego, wchodzi 22 gminy, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 52.

Wykres 52. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa lubuskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 87% gmin, szkła – w 92% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 32% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 28.

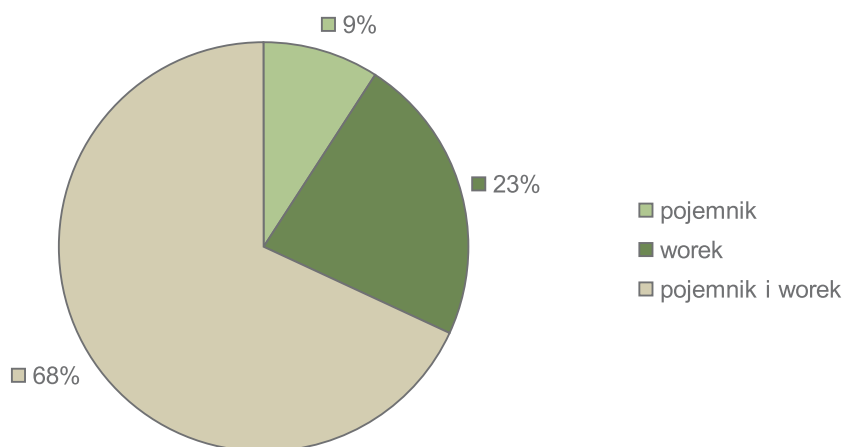
Tabela 28. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa lubuskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 53.

Wykres 53. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa lubuskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.5. Województwo łódzkie

W skład województwa łódzkiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Łódzkiego, wchodzi 177 gmin, w tym:

- 17 gmin miejskich;
- 24 gminy miejsko – wiejskie;
- 136 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region RGOK I;
- Region RGOK II;
- Region RGOK III;
- Region RGOK IV – miasto Łódź.

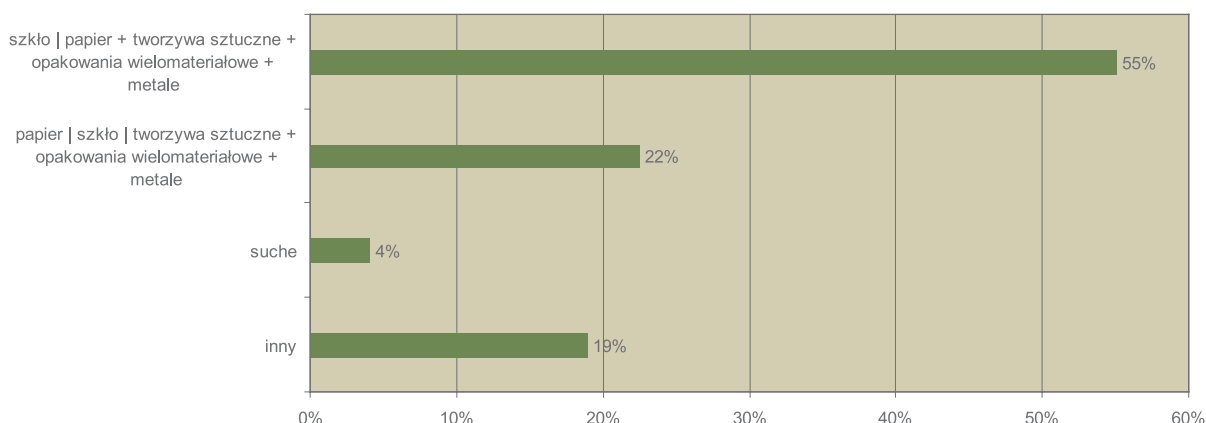
3.5.1. Region RGOK I

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Łódzkiego, wchodzi 49 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 37 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację innych gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 54.

Wykres 54. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK I województwa łódzkiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 26% gmin, szkła – w 81% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 4% gmin.

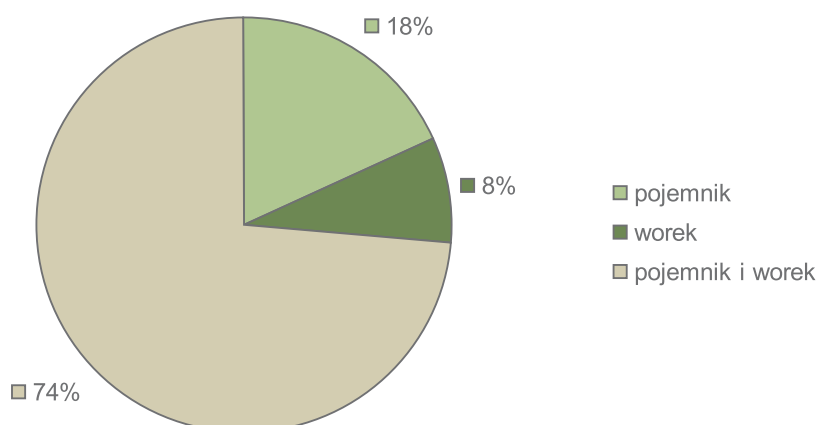
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 29.

Tabela 29. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie RGOK I województwa łódzkiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 55.

Wykres 55. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK I województwa łódzkiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

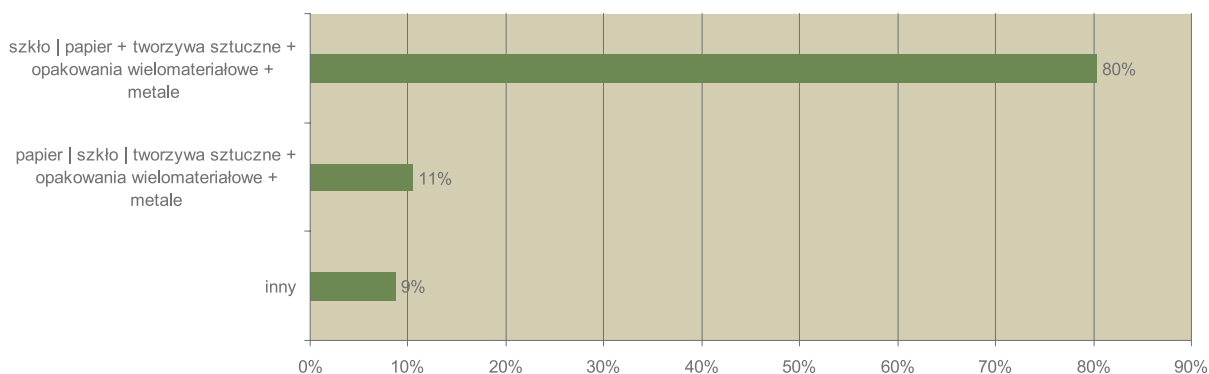
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.5.2. Region RGOK II

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Łódzkiego, wchodzi 57 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 44 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 56.

Wykres 56. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK II województwa łódzkiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 15% gmin, szkła – w 95% gmin, tworzyw sztucznych – w 4% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 2% gmin.

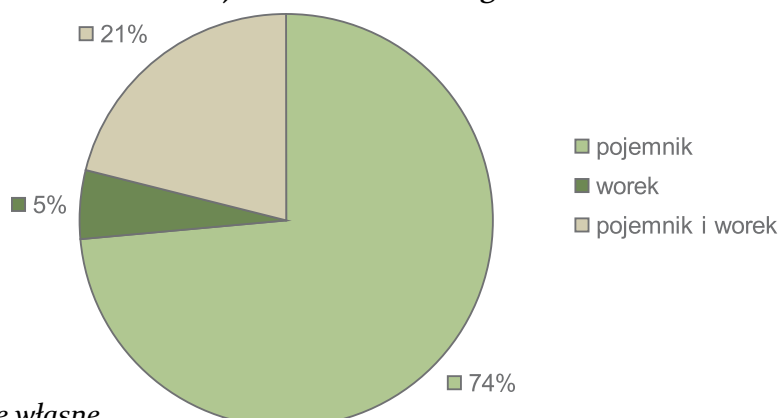
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 30.

Tabela 30. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie RGOK II województwa łódzkiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 57.

Wykres 57. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK II województwa łódzkiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i pomarańczowego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

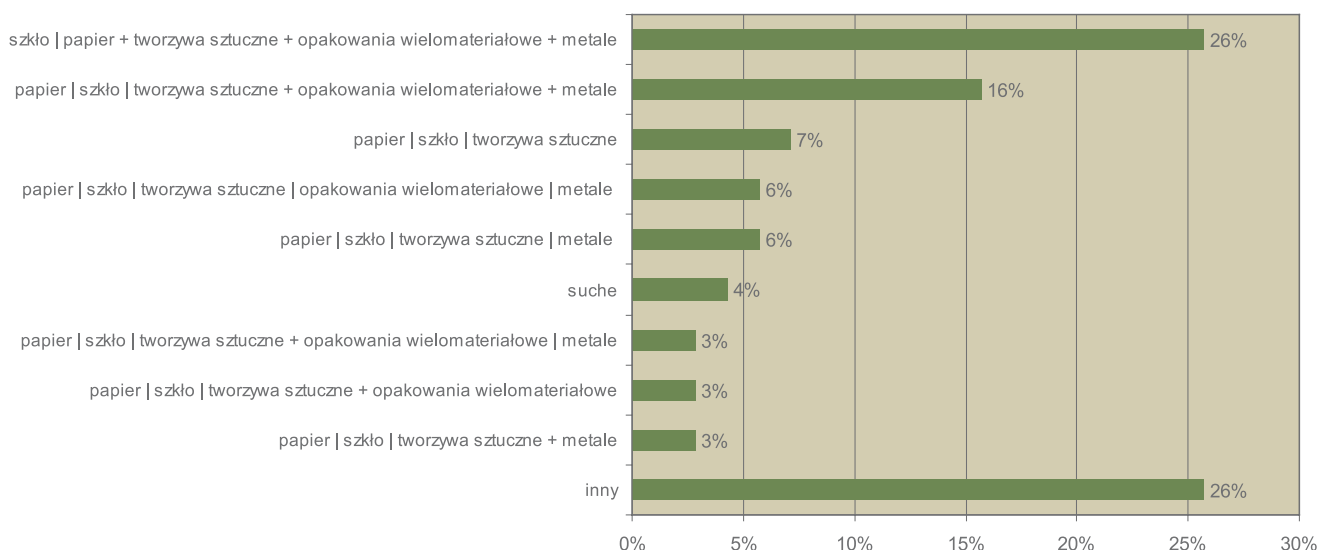
3.5.3. Region RGOK III

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Łódzkiego, wchodzi 69 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 54 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 58.

Wykres 58. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK III województwa łódzkiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 44% gmin, szkła – w 71% gmin, tworzyw sztucznych – w 19% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 31.

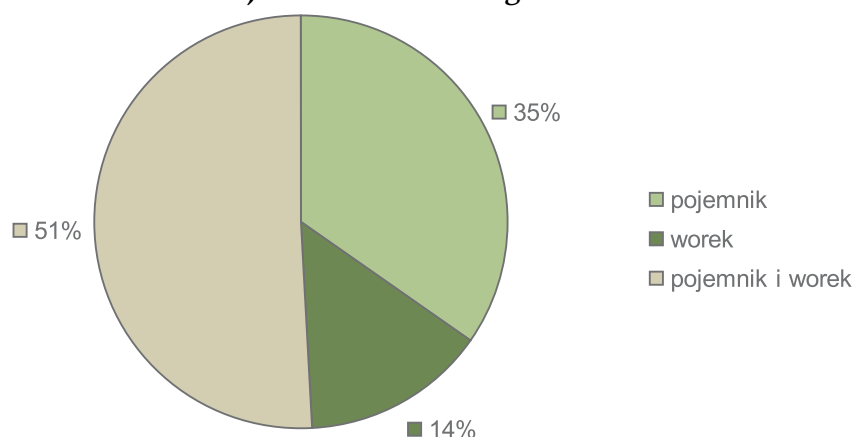
Tabela 31. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie RGOK III województwa łódzkiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	10
Brak selektywnego zbierania metali	7

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 59.

Wykres 59. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie RGOK III województwa łódzkiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i pomarańczowego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.5.4. Region RGOK IV

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Łódzkiego, wchodzi gmina miejska Łódź.

Zgodnie z regulacjami zawartymi w Regulaminie, w gminie selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są w pojemnikach trwałych lub workach jako „suche”. Regulamin nie zawiera regulacji dotyczących koloru urządzenia przeznaczonego do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

3.6. Województwo małopolskie

W skład województwa małopolskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Małopolskiego, wchodzi 183 gminy, w tym:

- 15 gmin miejskich;
- 46 gmin miejsko – wiejskich;
- 122 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Zachodni;
- Region Tarnowski;
- Region Sądecko – Gorlicki;
- Region Południowy.

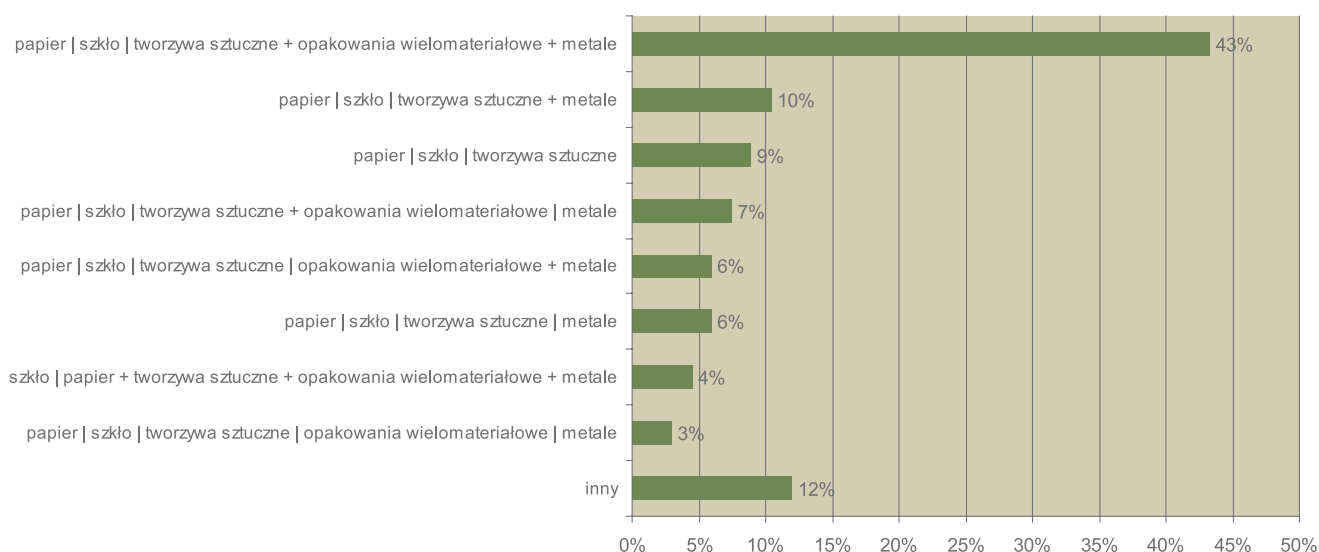
3.6.1. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Małopolskiego, wchodzi 67 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 22 gminy miejsko – wiejskie;
- 41 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 6o.

Wykres 6o. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 84% gmin, szkła – w 89% gmin, tworzyw sztucznych – w 25% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 3% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 32.

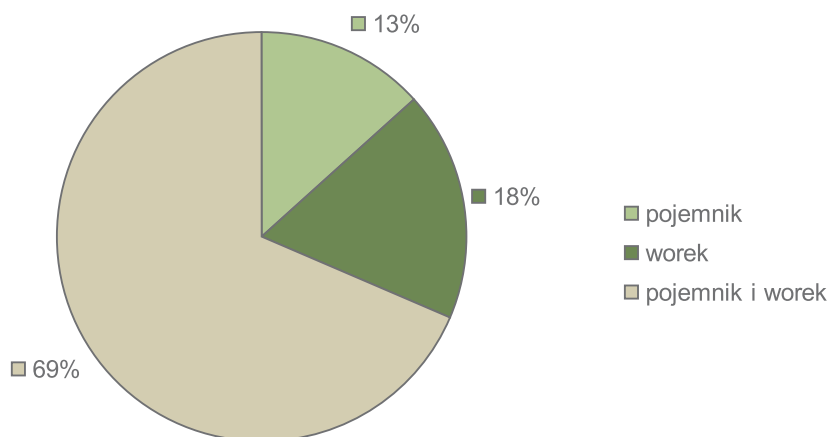
Tabela 32. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa małopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	12
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 61.

Wykres 61. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

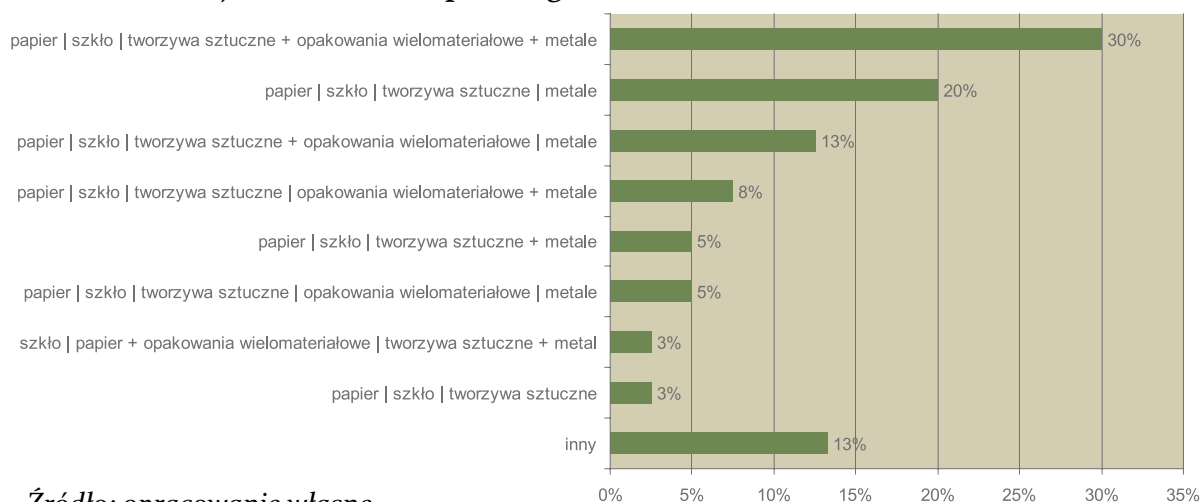
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i różowego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.6.2. Region Tarnowski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Małopolskiego, wchodzi 40 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 12 gmin miejsko – wiejskich;
- 26 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 62.

Wykres 62. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie tarnowskim województwa małopolskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 84% gmin, szkła – w 87% gmin, tworzyw sztucznych – w 36% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

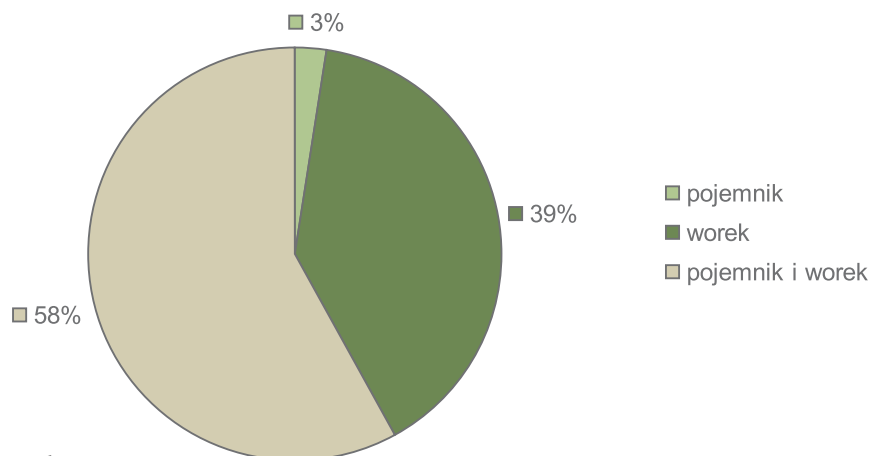
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 33.

Tabela 33. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie tarnowskim województwa małopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	15
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 63.

Wykres 63. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie tarnowskim województwa małopolskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i brązowego.

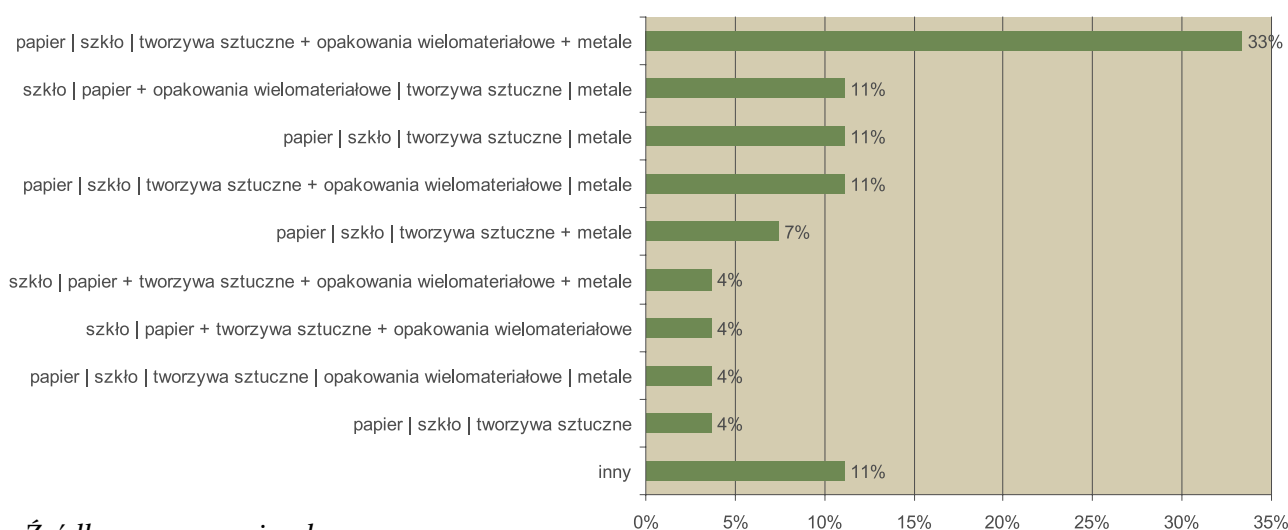
3.6.3. Region Sąddecko – Gorlicki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Małopolskiego, wchodzi 27 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 64.

Wykres 64. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie sądecko – gorlickim województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 70% gmin, szkła – w 89% gmin, tworzyw sztucznych – w 30% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 4% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 34.

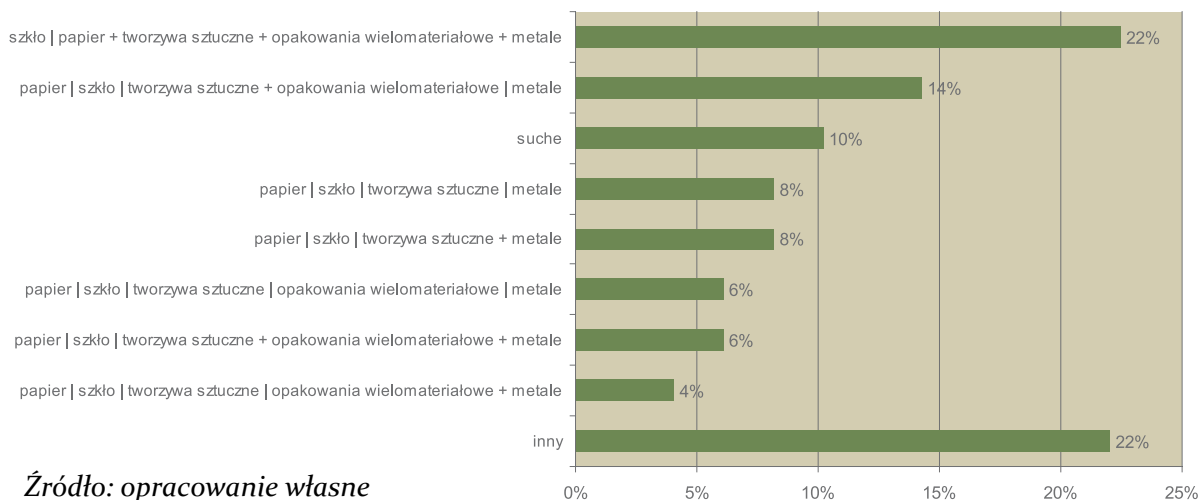
Tabela 34. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie sądecko – gorlickim województwa małopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	10
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 65.

Wykres 65. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie sądecko – gorlickim województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

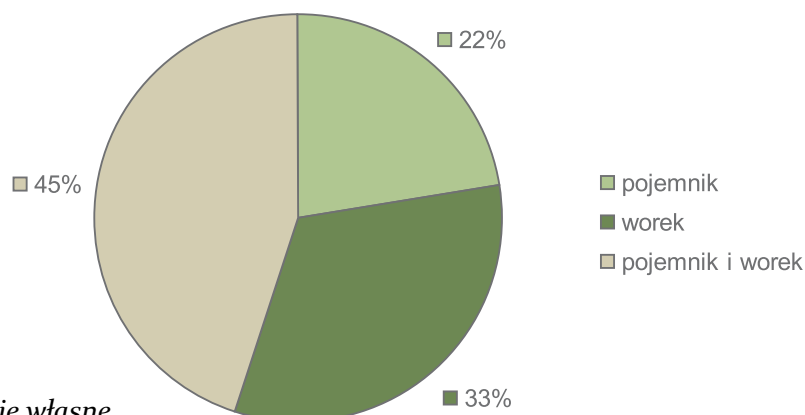
3.6.4. Region Południowy

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Małopolskiego, wchodzi 49 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 37 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 66.

Wykres 66. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 50% gmin, szkła – w 68% gmin, tworzyw sztucznych – w 26% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 8% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 35.

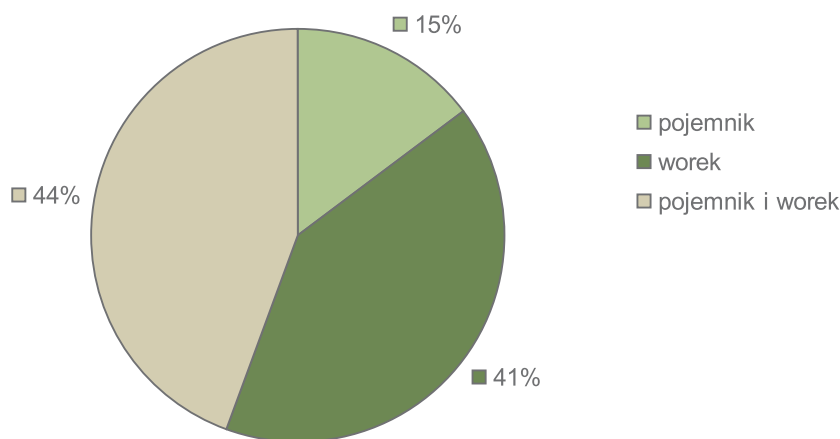
Tabela 35. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowym województwa małopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	15
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 67.

Wykres 67. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa małopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i niebieskiego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i pomarańczowego.

3.7. Województwo mazowieckie

W skład województwa mazowieckiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 307 gmin, w tym:

- 33 gminy miejskie;
- 50 gmin miejsko – wiejskich;
- 224 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 5 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Ciechanowski;
- Region Płocki;
- Region Warszawski;
- Region Ostrołęcko – Siedlecki;
- Region Radomski.

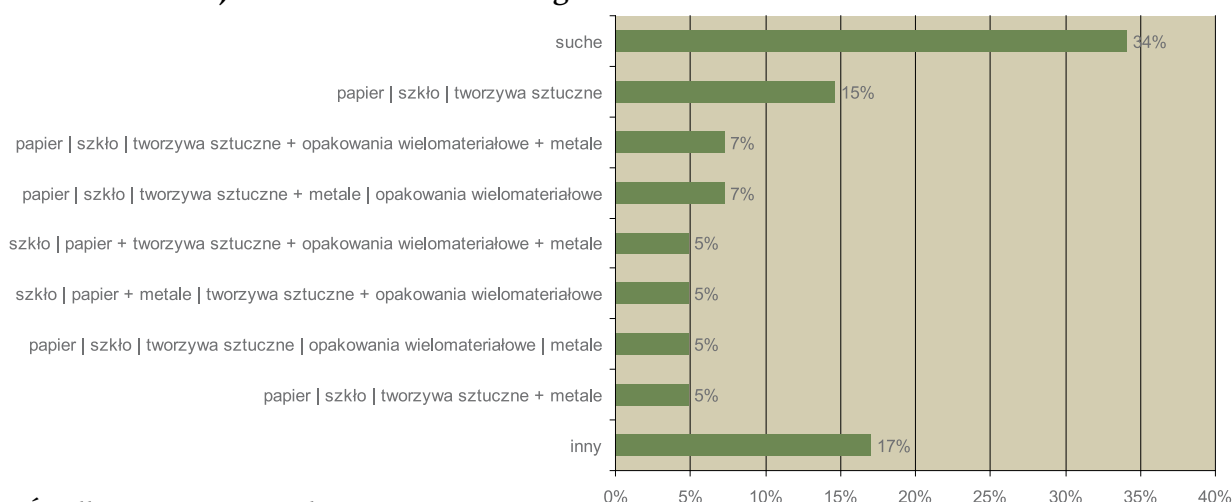
3.7.1. Region Ciechanowski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 41 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 34 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na „suche”. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 68.

Wykres 68. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie ciechanowskim województwa mazowieckiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 41% gmin, szkła – w 53% gmin, tworzyw sztucznych – w 20% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 12% gmin.

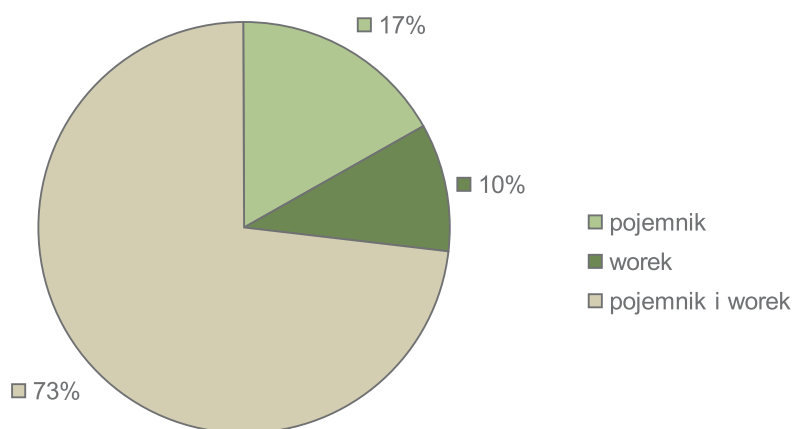
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 36.

Tabela 36. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie ciechanowskim województwa mazowieckiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	3
Brak selektywnego zbierania metali	8

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 69.

Wykres 69. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie ciechanowskim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

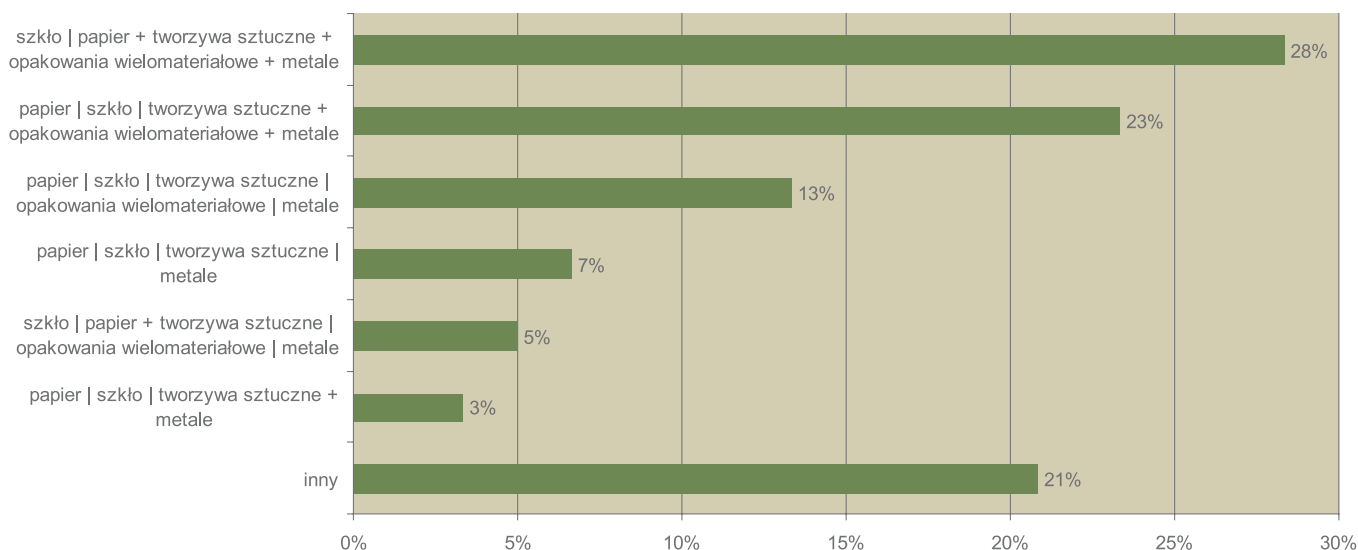
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

3.7.2. Region Płocki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 60 gmin, w tym:

- 7 gmin miejskich;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 46 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 70.

Wykres 70. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie płockim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 50% gmin, szkła – w 83% gmin, tworzyw sztucznych – w 22% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 18% gmin.

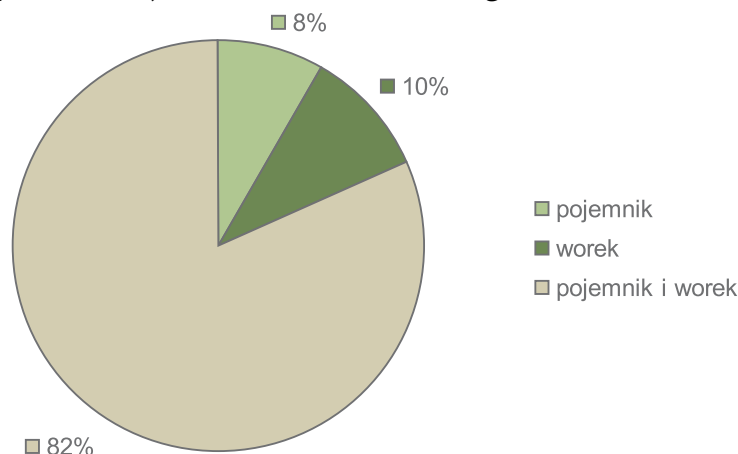
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 37.

Tabela 37. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie płockim województwa mazowieckiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	16
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 71.

Wykres 71. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie płockim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i brązowego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

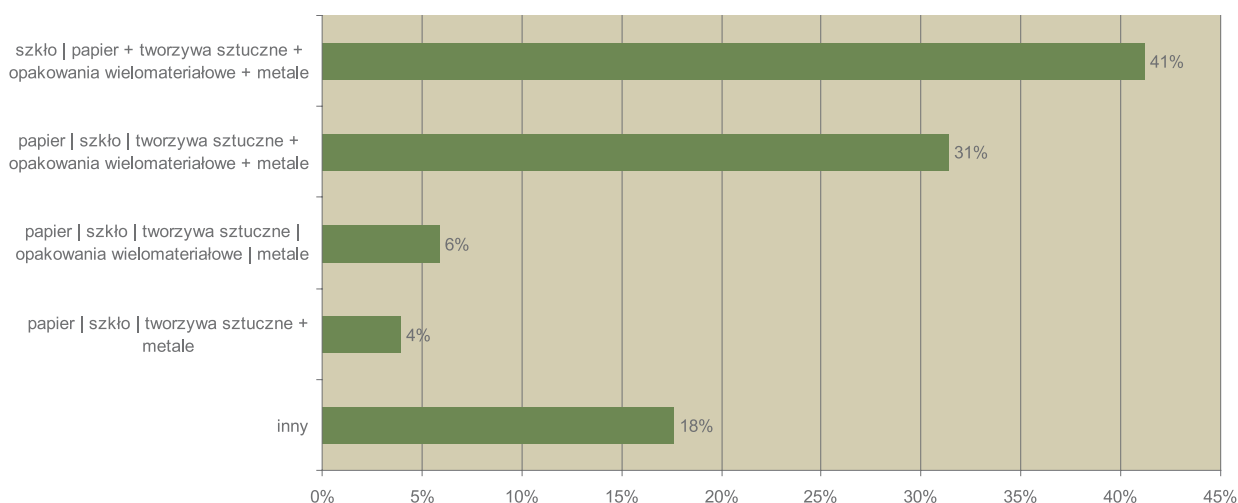
3.7.3. Region Warszawski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 51 gmin, w tym:

- 12 gmin miejskich;
- 15 gmin miejsko – wiejskich;
- 24 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 72.

Wykres 72. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie warszawskim województwa mazowieckiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 51% gmin, szkła – w 90% gmin, tworzyw sztucznych – w 14% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 38.

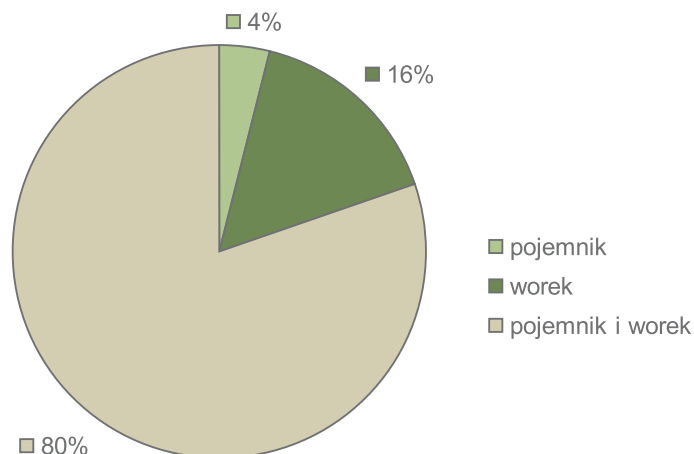
Tabela 38. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie warszawskim województwa mazowieckiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	6
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 73.

Wykres 73. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie warszawskim województwa mazowieckiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

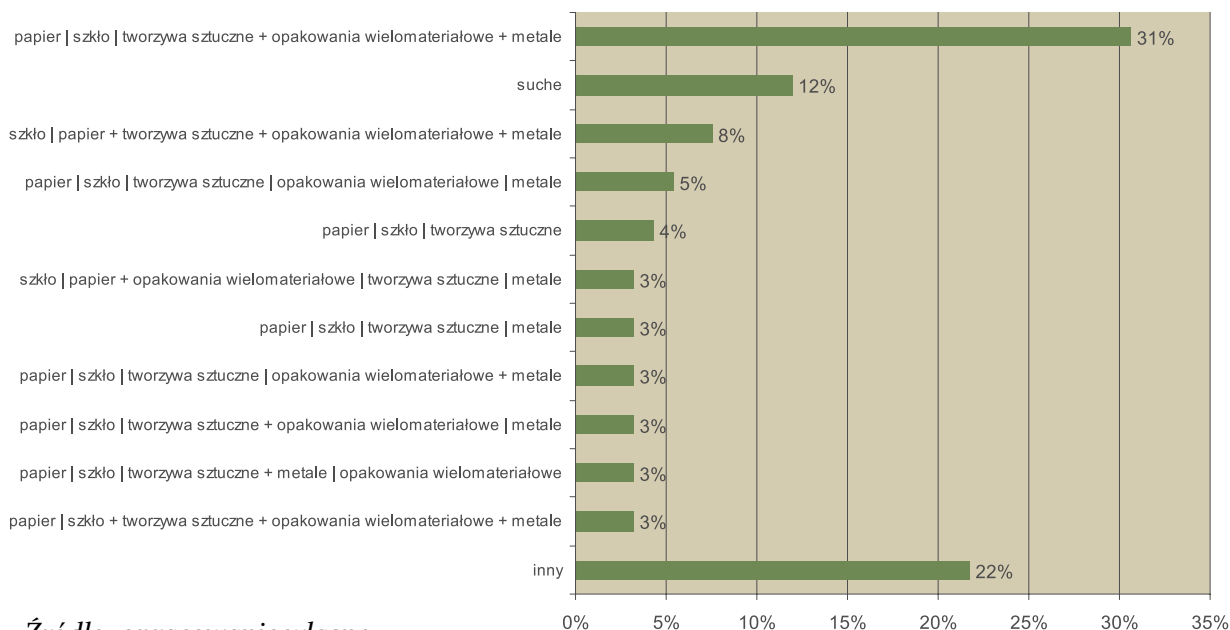
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego, żółtego i czerwonego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego, żółtego i niebieskiego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

3.7.4. Region Ostrołęcko – Siedlecki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 92 gminy, w tym:

- 8 gmin miejskich;
- 11 gmin miejsko – wiejskich;
- 73 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 74.

Wykres 74. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie ostrołęcko – siedleckim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 61% gmin, szkła – w 70% gmin, tworzyw sztucznych – w 24% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 9% gmin.

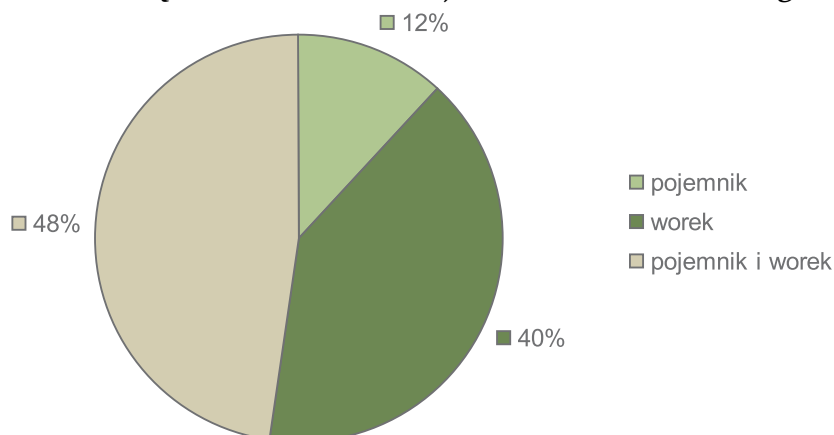
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 39.

Tabela 39. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie ostrołęcko – siedleckim województwa mazowieckiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	18
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 75.

Wykres 75. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie ostrołęcko – siedleckim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego, zielonego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego, żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, czerwonego i różowego.

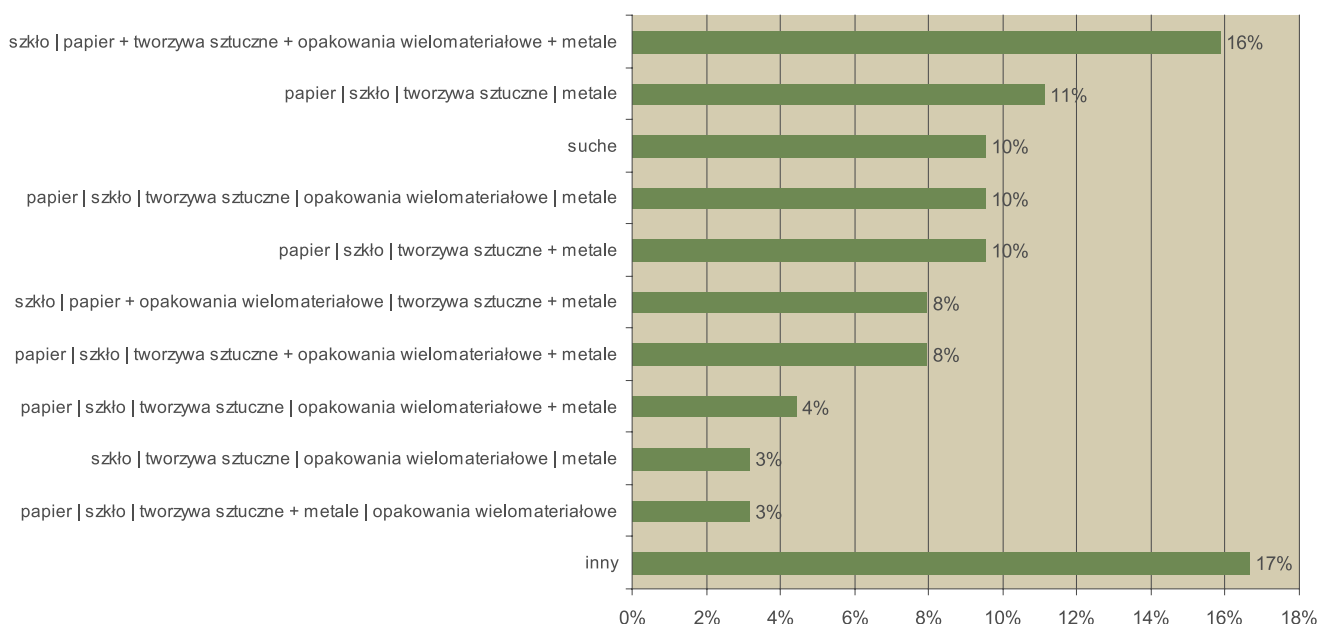
3.7.5. Region Radomski

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Mazowieckiego, wchodzi 63 gminy, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 14 gmin miejsko – wiejskich;
- 47 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 76.

Wykres 76. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie radomskim województwa mazowieckiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 52% gmin, szkła – w 79% gmin, tworzyw sztucznych – w 32% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 18% gmin.

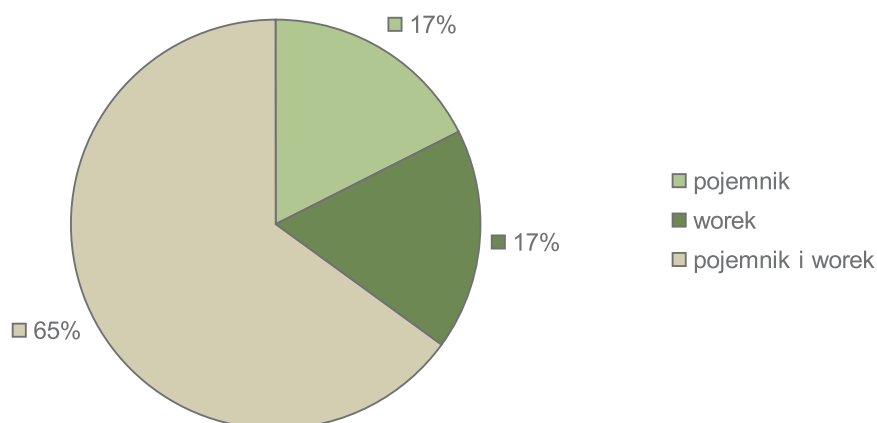
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 40.

Tabela 40. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie radomskim województwa mazowieckiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	15
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 77.

Wykres 77. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie radomskim województwa mazowieckiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

3.8. Województwo opolskie

W skład województwa opolskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Opolskiego, wchodzi 73 gminy, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 36 gmin miejsko – wiejskich;
- 35 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Centralny;
- Region Północny;
- Region Południowo – Wschodni;
- Region Południowo – Zachodni.

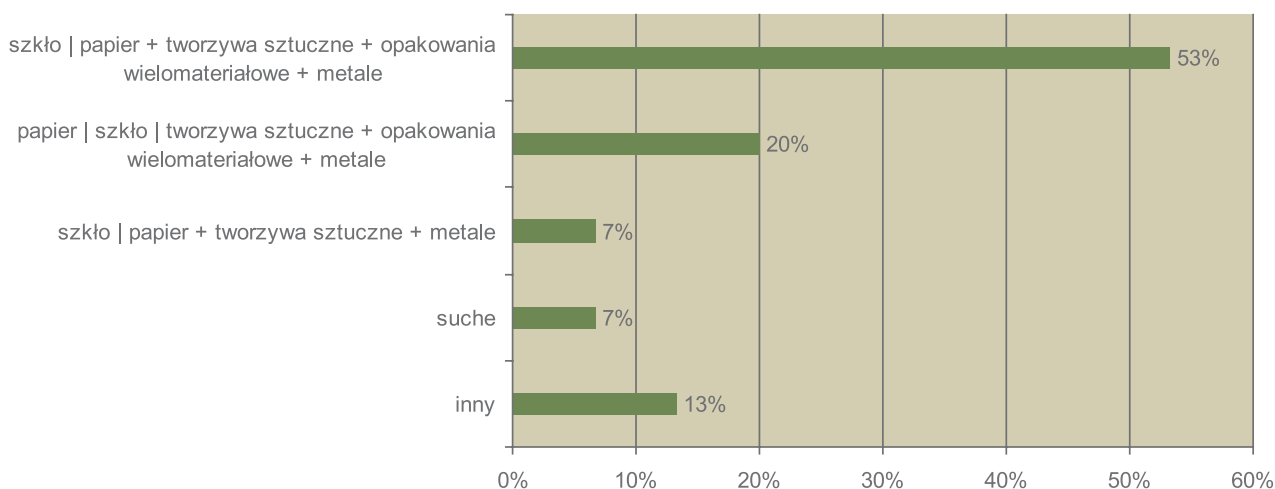
3.8.1. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Opolskiego, wchodzi 15 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 10 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 78.

Wykres 78. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa opolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 20% gmin, zaś szkła – w 80% gmin.

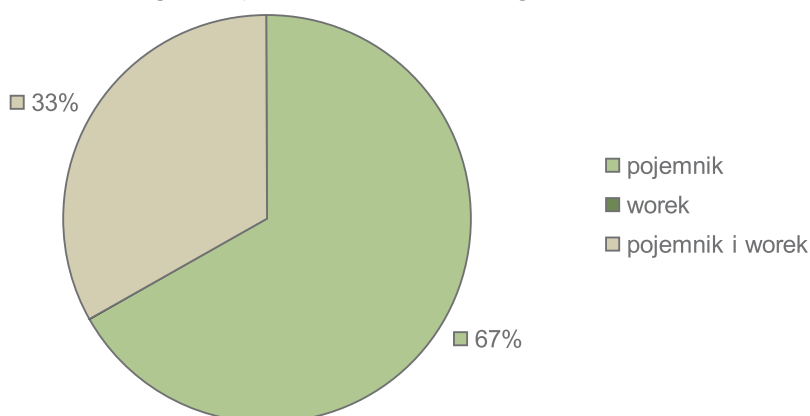
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 41.

Tabela 41. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa opolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 79.

Wykres 79. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa opolskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

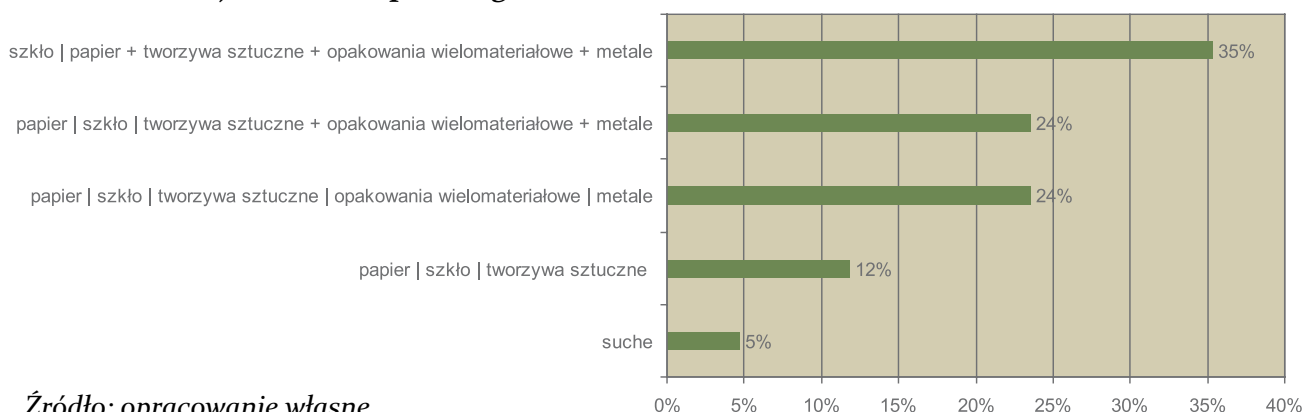
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.8.2. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Opolskiego, wchodzi 17 gmin, w tym:

- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 80.

Wykres 80. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa opolskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 60% gmin, szkła – w 95% gmin, tworzyw sztucznych – w 36% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 24% gmin.

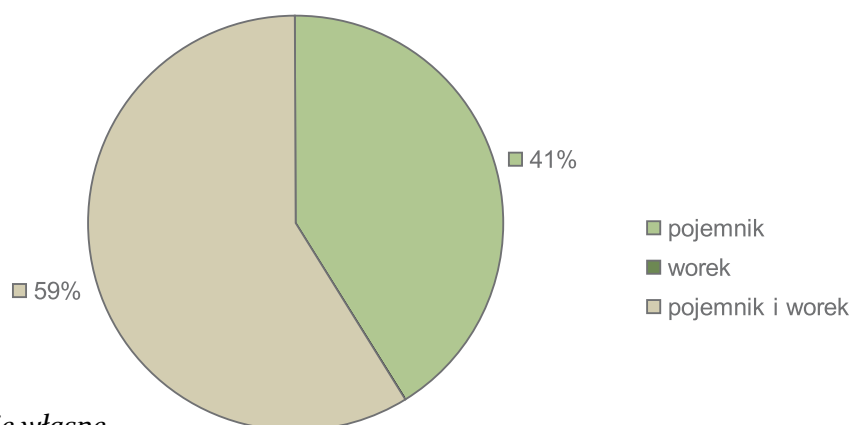
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 42.

Tabela 42. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa opolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 81.

Wykres 81. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa opolskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i pomarańczowego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

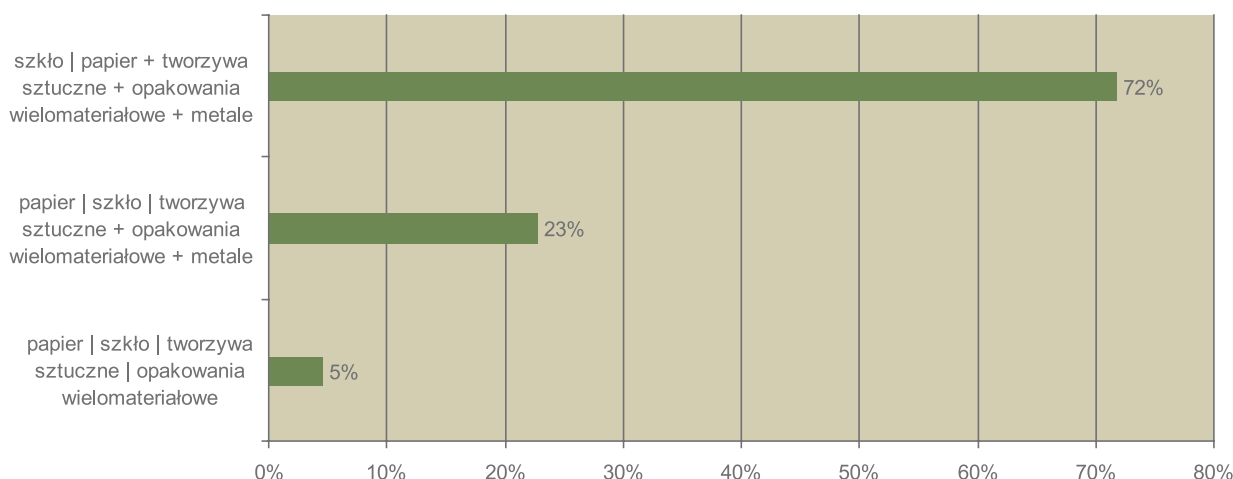
3.8.3. Region Południowo – Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Opolskiego, wchodzi 22 gminy, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 11 gmin miejsko – wiejskich;
- 10 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 82.

Wykres 82. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – wschodnim województwa opolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 28% gmin, szkła – w 100% gmin, tworzyw sztucznych – w 5% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 43.

Tabela 43. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – wschodnim województwa opolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Wszystkie gminy w analizowanym regionie gospodarki odpadami gromadziły selektywnie zebrane odpady opakowaniowe jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

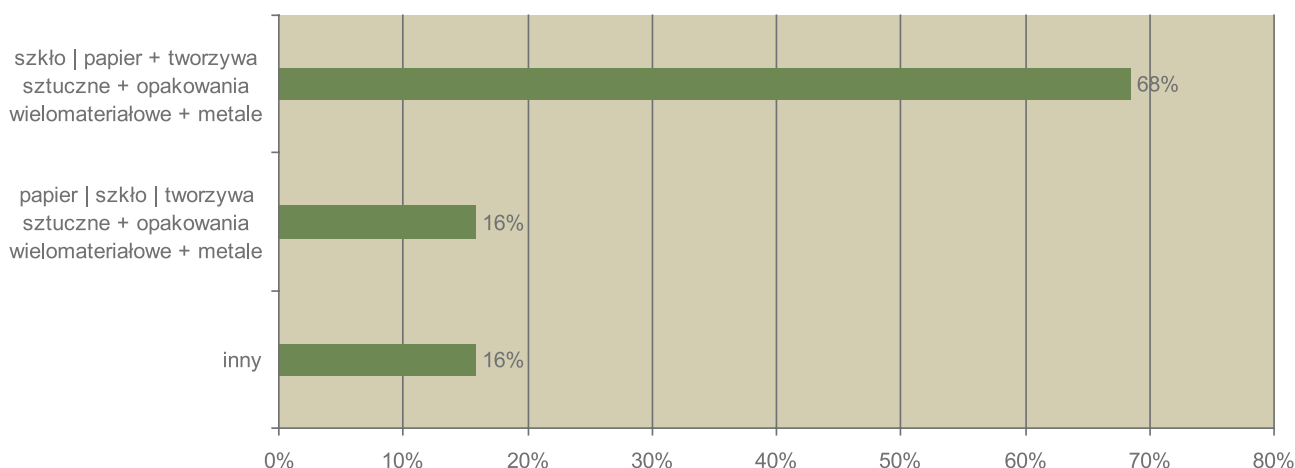
3.8.4. Region Południowo – Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Opolskiego, wchodzi 19 gmin, w tym:

- 12 gmin miejsko – wiejskich;
- 7 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 83.

Wykres 83. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa opolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 16% gmin, zaś szkła – w 84% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 44.

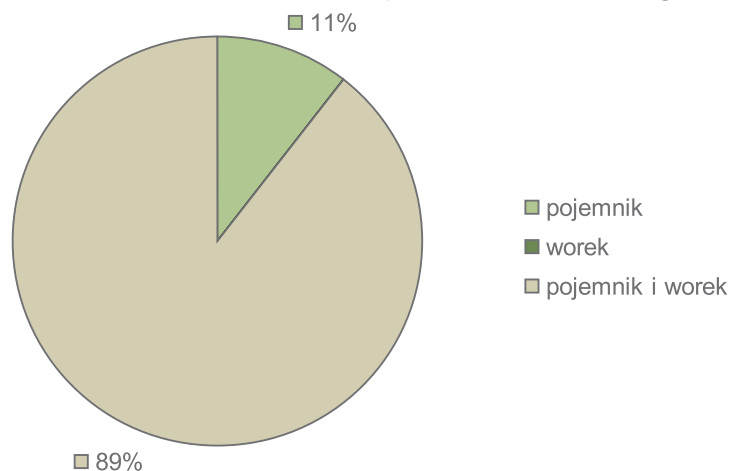
Tabela 44. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – zachodnim województwa opolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 84.

Wykres 84. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa opolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.9. Województwo podkarpackie

W skład województwa podkarpackiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 159 gmin, w tym:

- 16 gmin miejskich;
- 34 gminy miejsko – wiejskie;
- 109 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Centralny;
- Region Południowo – Wschodni;
- Region Południowo – Zachodni;
- Region Północny;
- Region Wschodni;
- Region Zachodni.

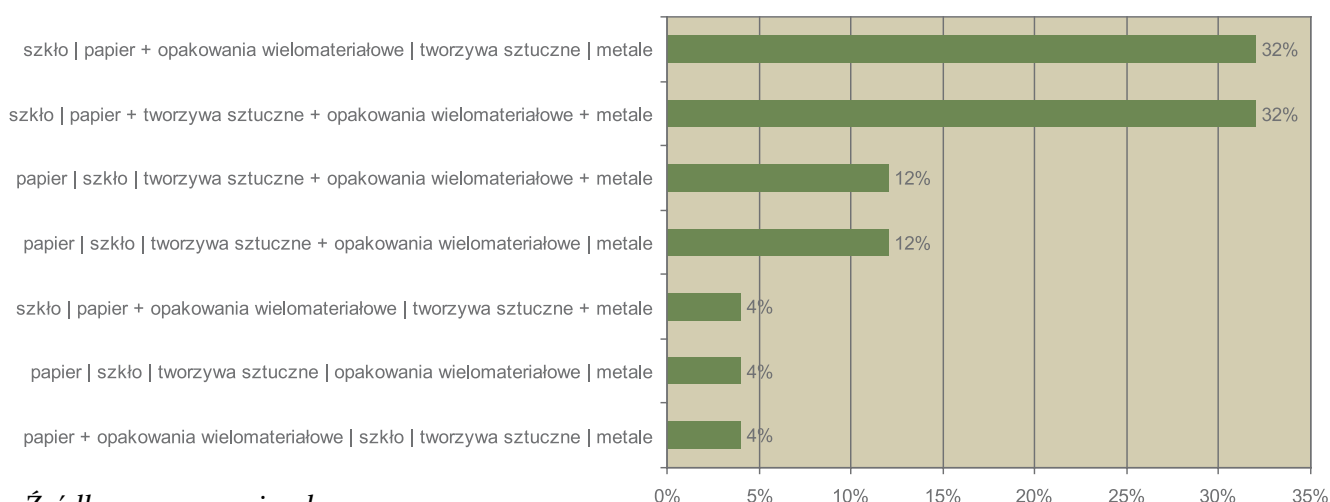
3.9.1. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 25 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 16 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier i opakowania wielomateriałowe razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa sztuczne (osobne urządzenie) i metale (osobne urządzenie). Równorzędnym sposobem najczęstszego gromadzenia zebranych odpadów opakowaniowych jest ich zbiór w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 85.

Wykres 85. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 28% gmin, szkła – w 100% gmin, tworzyw sztucznych – w 40% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 4% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 45.

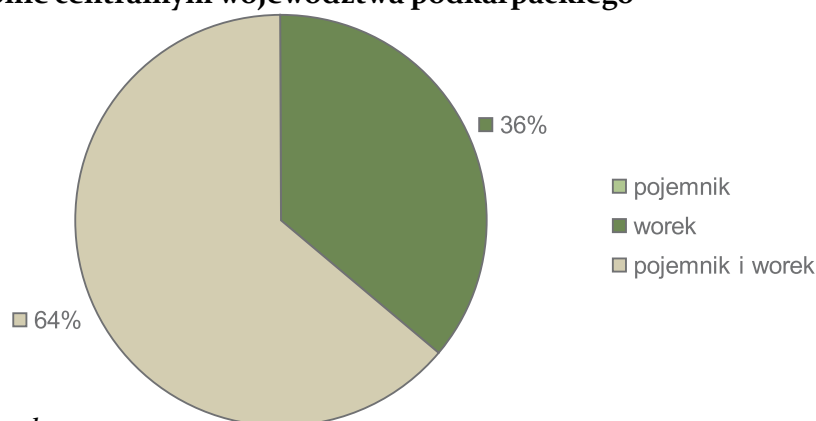
Tabela 45. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	13
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 86.

Wykres 86. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

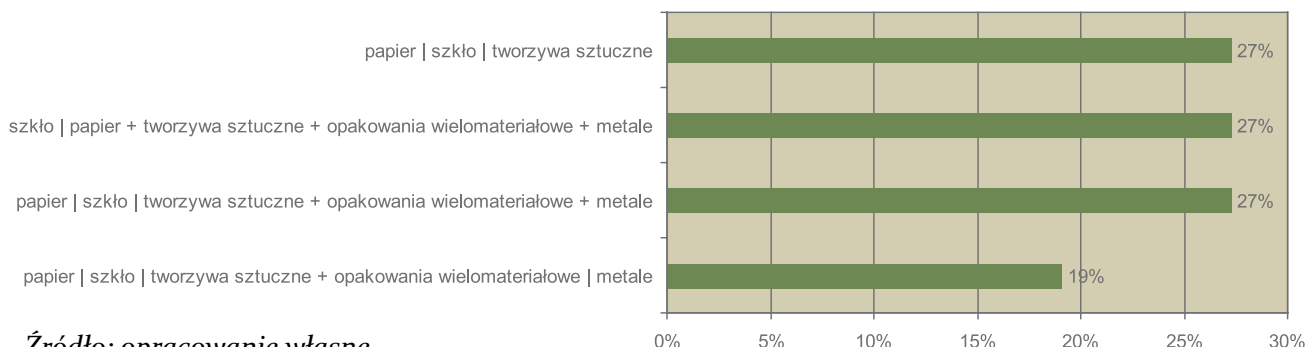
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.9.2. Region Południowo – Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 11 gmin, w tym:

- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) i tworzywa sztuczne (osobne urządzenie). Istnieją także inne równorzędne sposoby najczęstszego gromadzenia zebranych odpadów opakowaniowych (patrz: wykres poniżej). Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 87.

Wykres 87. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – wschodnim województwa podkarpackiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 73% gmin, szkła – w 100% gmin, tworzyw sztucznych – w 27% gmin.

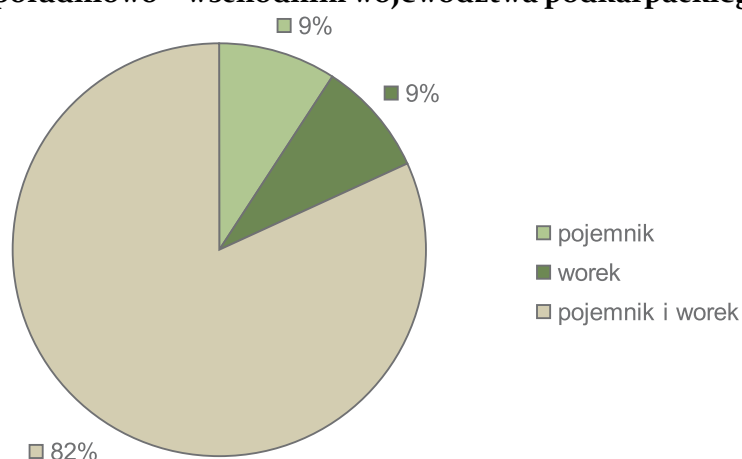
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 46.

Tabela 46. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – wschodnim województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 88.

Wykres 88. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – wschodnim województwa podkarpackiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

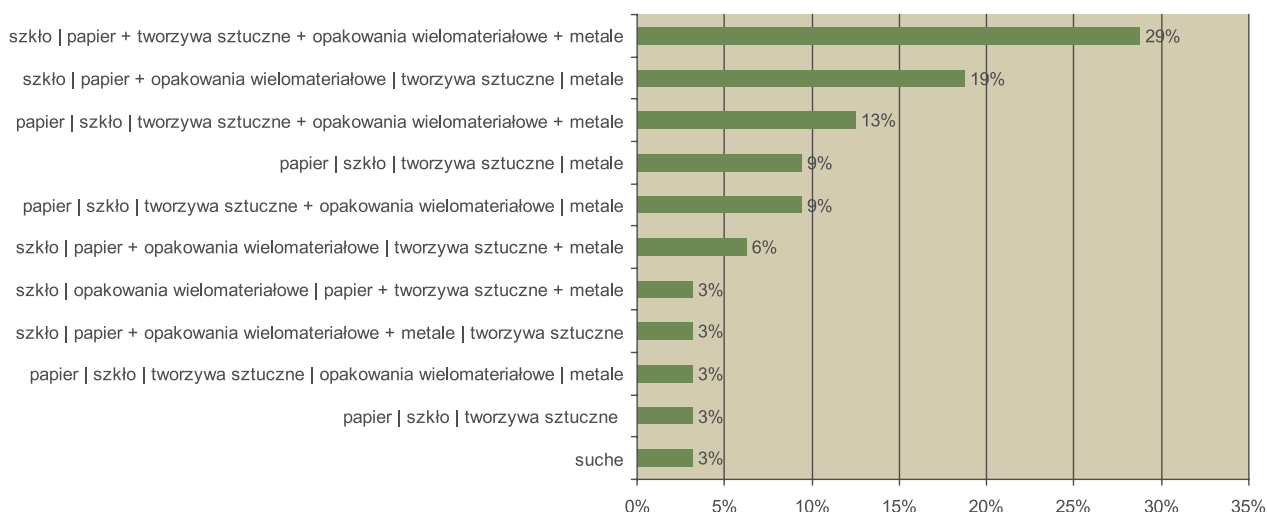
3.9.3. Region Południowo – Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 32 gminy, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 23 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 89.

Wykres 89. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 37% gmin, szkła – w 97% gmin, tworzyw sztucznych – w 37% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 47.

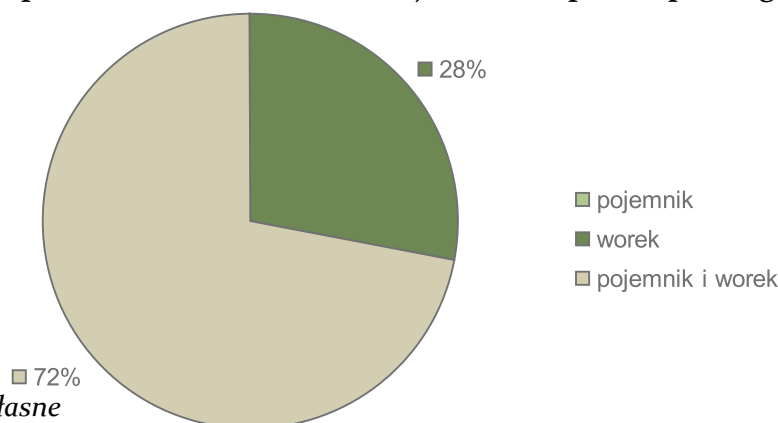
Tabela 47. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – zachodnim województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	13
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 90.

Wykres 90. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

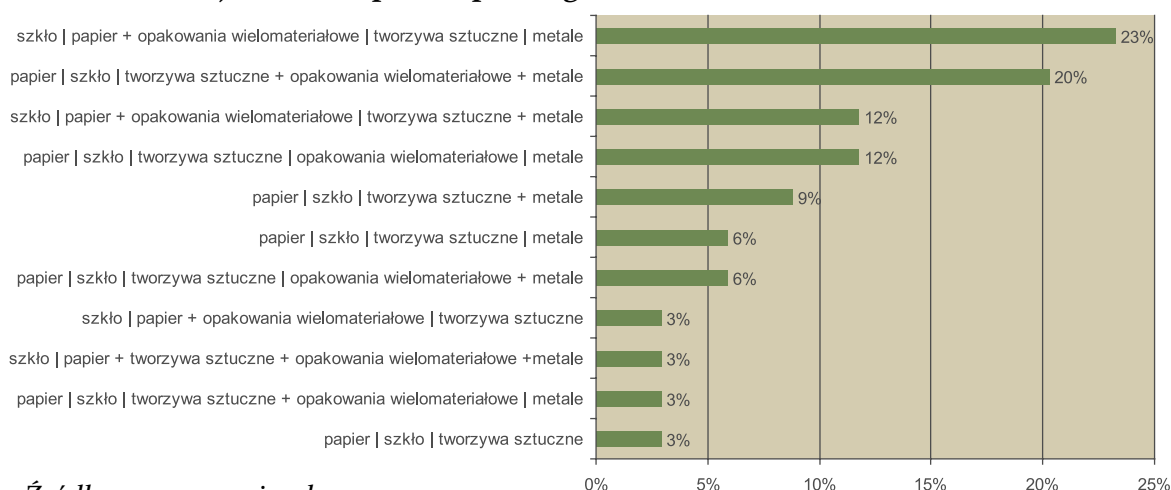
3.9.4. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 34 gminy, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 8 gmin miejsko – wiejskich;
- 23 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 91.

Wykres 91. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 59% gmin, szkła – w 100% gmin, tworzyw sztucznych – w 53% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 12% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 48.

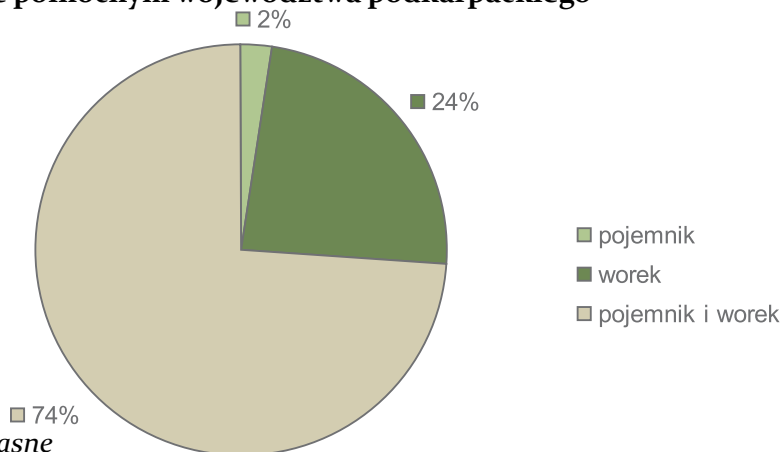
Tabela 48. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	15
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 92.

Wykres 92. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i pomarańczowego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

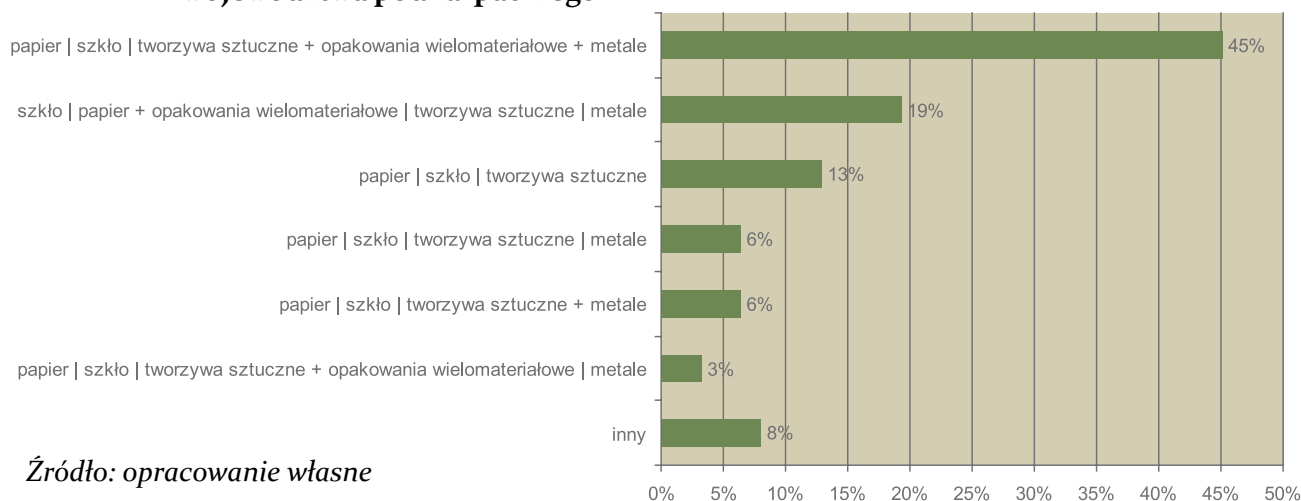
3.9.5. Region Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 31 gmin, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 22 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 93.

Wykres 93. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 73% gmin, szkła – w 92% gmin, tworzyw sztucznych – w 38% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 49.

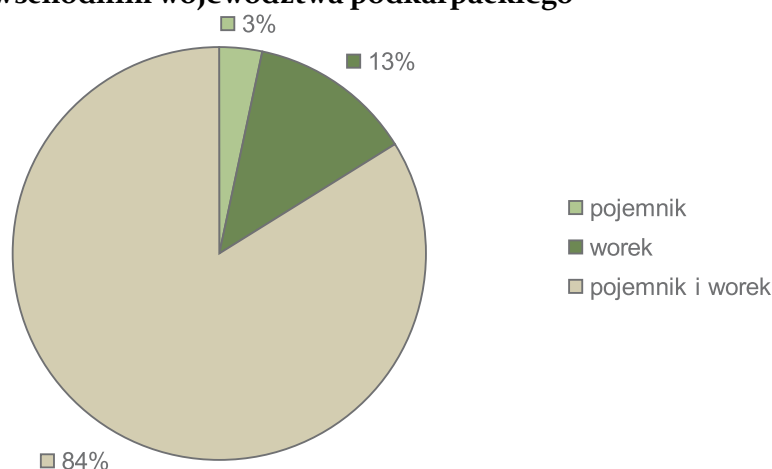
Tabela 49. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie wschodnim województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	9
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 94.

Wykres 94. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;

- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

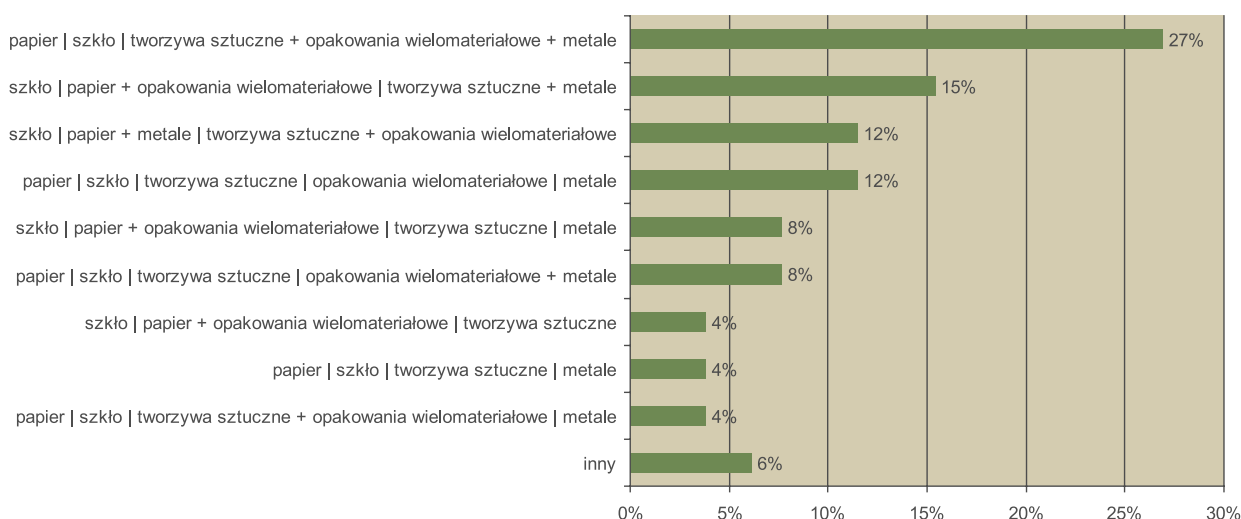
3.9.6. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podkarpackiego, wchodzi 26 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 17 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 95.

Wykres 95. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 55% gmin, szkła – w 94% gmin, tworzyw sztucznych – w 36% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 12% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 50.

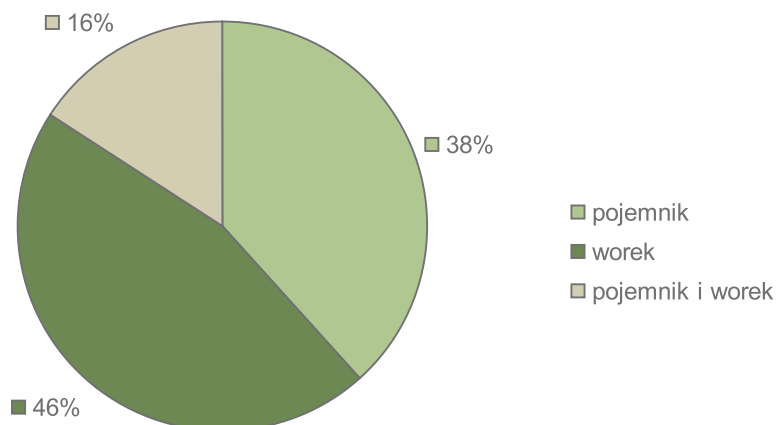
Tabela 50. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa podkarpackiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	7
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 96.

Wykres 96. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa podkarpackiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i pomarańczowego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

3.10. Województwo podlaskie

W skład województwa podlaskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podlaskiego, wchodzi 123 gminy, w tym:

- 13 gmin miejskich;
- 27 gmin miejsko – wiejskich;
- 83 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Centralny;
- Region Południowy;
- Region Północny;
- Region Zachodni.

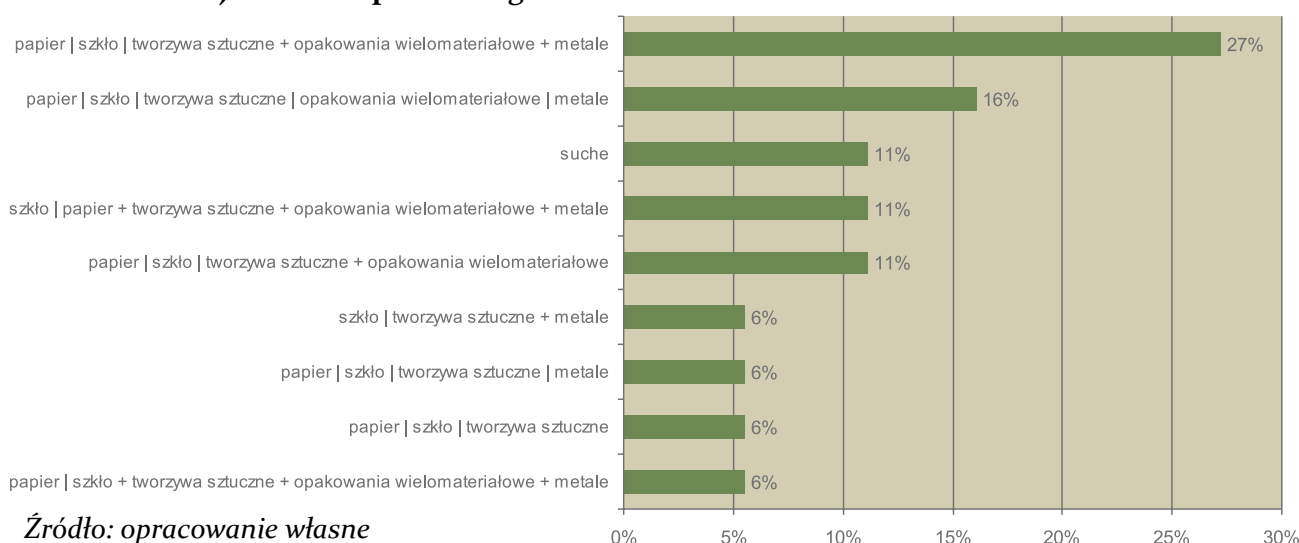
3.10.1. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podlaskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 97.

Wykres 97. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa podlaskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 72% gmin, szkła – w 83% gmin, tworzyw sztucznych – w 28% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 16% gmin.

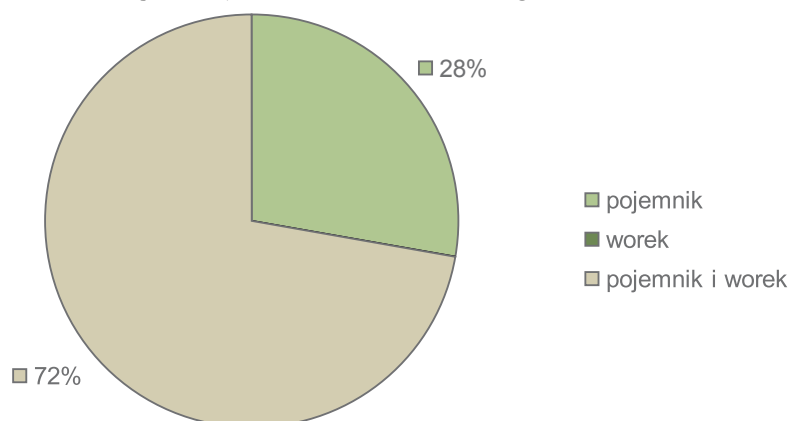
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 51.

Tabela 51. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa podlaskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 98.

Wykres 98. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa podlaskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

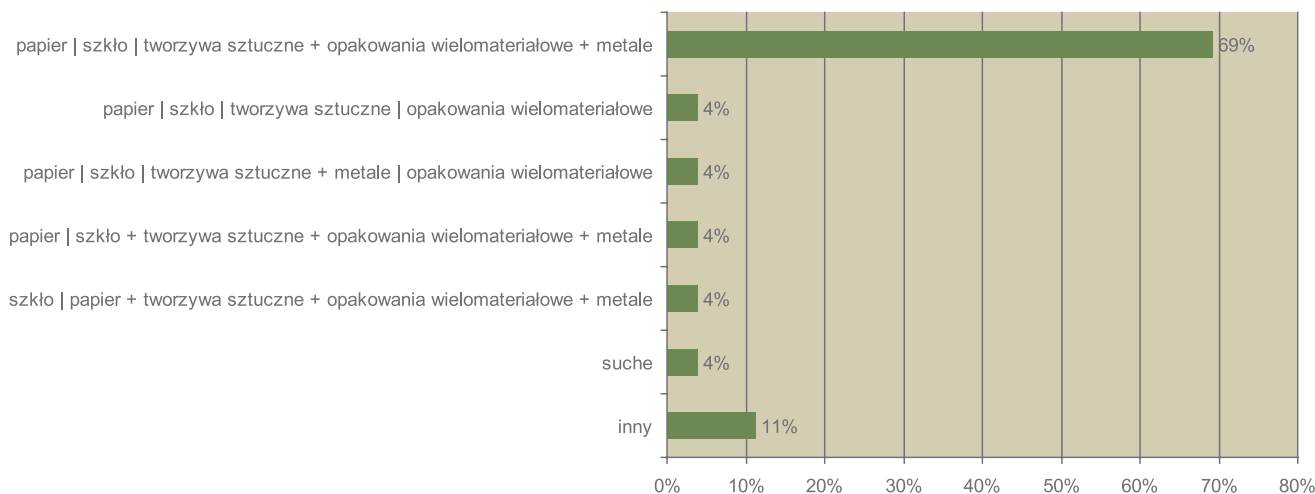
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.10.2. Region Południowy

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podlaskiego, wchodzi 26 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 2 gminy miejsko – wiejskie;
- 20 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 99.

Wykres 99. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa podlaskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 81% gmin, szkła – w 81% gmin, tworzyw sztucznych – w 4% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 8% gmin.

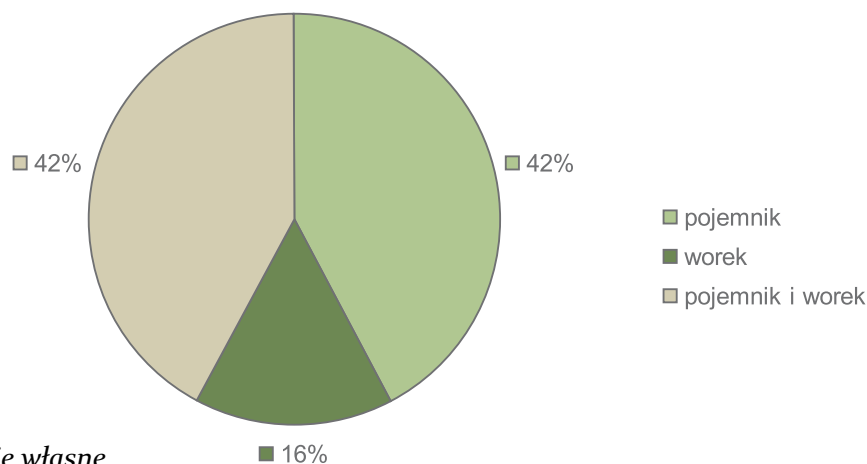
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 52.

Tabela 52. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowym województwa podlaskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 100.

Wykres 100. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowym województwa podlaskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;

- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

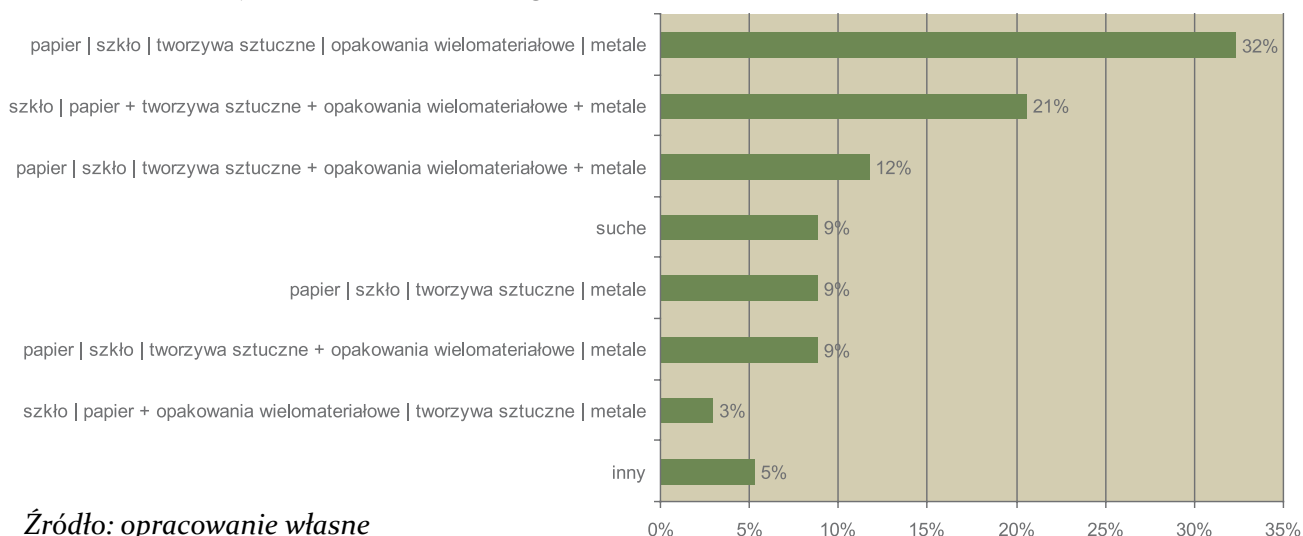
3.10.3. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podlaskiego, wchodzi 34 gminy, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 24 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie), tworzywa sztuczne (osobne urządzenie), opakowania wielomateriałowe (osobne urządzenie) i metale (osobne urządzenie). Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 101.

Wykres 101. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa podlaskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 62% gmin, szkła – w 86% gmin, tworzyw sztucznych – w 44% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 32% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 53.

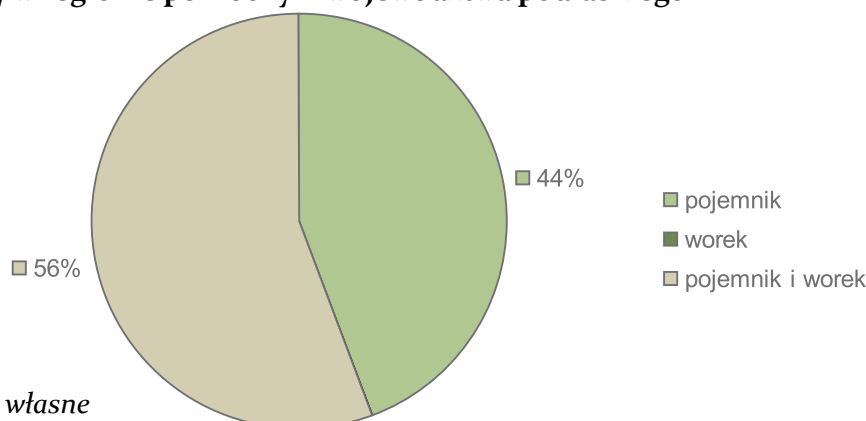
Tabela 53. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa podlaskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	18
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 102.

Wykres 102. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa podlaskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

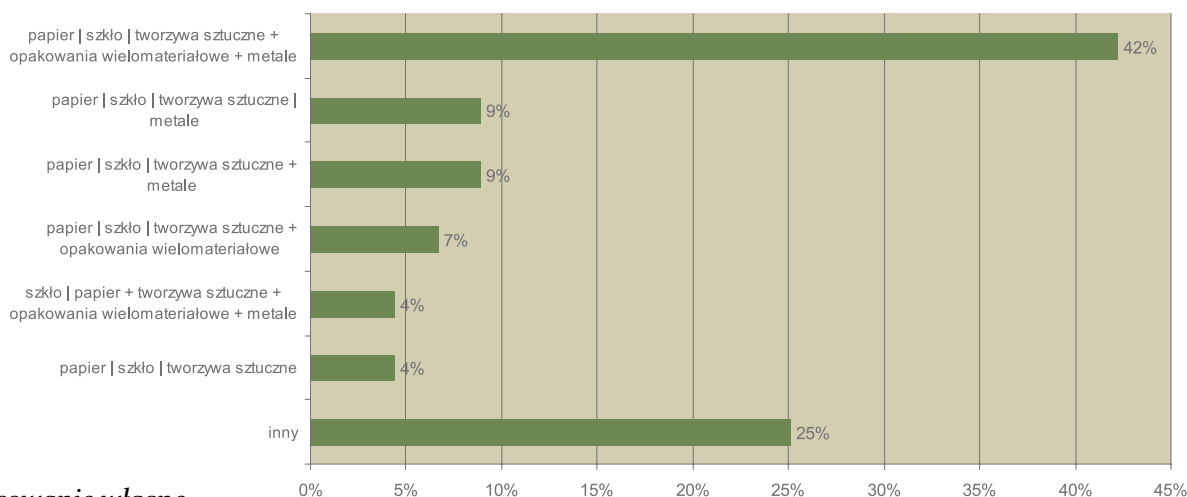
3.10.4. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Podlaskiego, wchodzi 45 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 31 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 103.

Wykres 103. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa podlaskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 75% gmin, szkła – w 81% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 15% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 54.

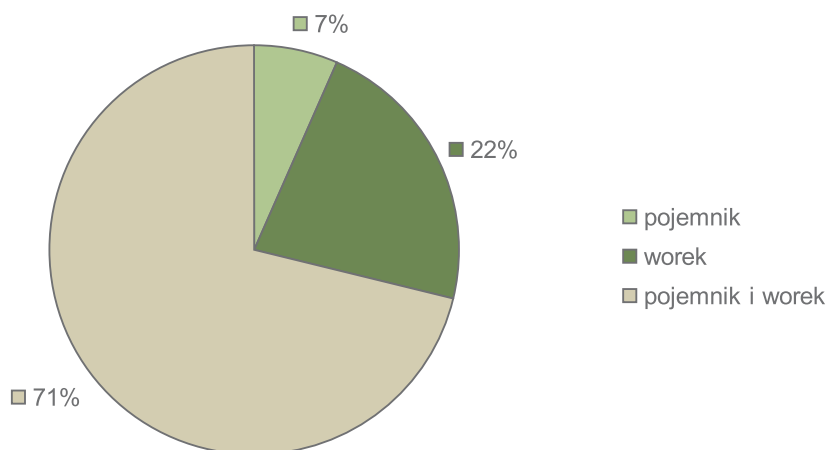
Tabela 54. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa podlaskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	5
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 104.

Wykres 104. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa podlaskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.11. Województwo pomorskie

W skład województwa pomorskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 123 gminy, w tym:

- 25 gmin miejskich;
- 17 gmin miejsko – wiejskich;
- 81 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Szadółki;
- Region Eko Dolina;
- Region Północny;
- Region Północno – Zachodni;
- Region Południowo – Zachodni;
- Region Południowy;
- Region Wschodni.

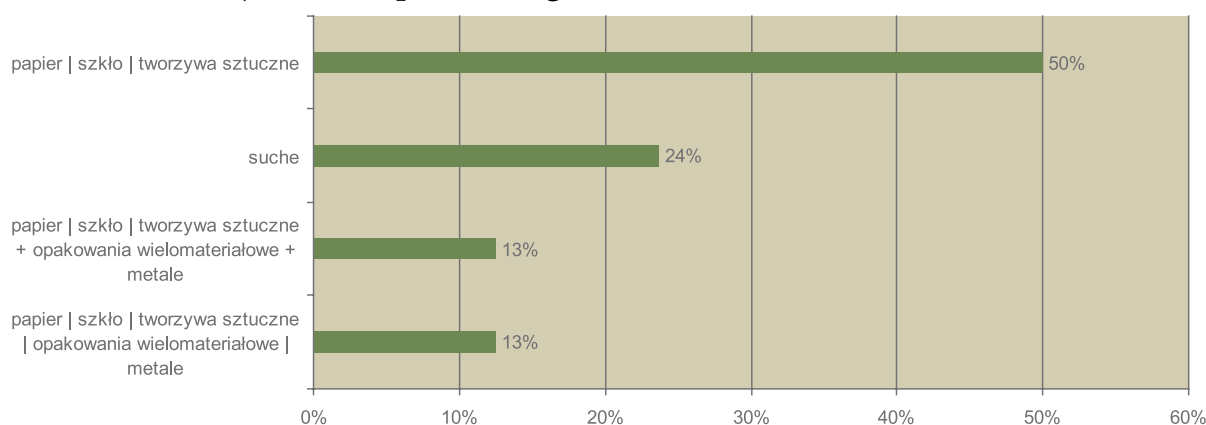
3.11.1. Region Szadółki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 8 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 2 gminy miejsko – wiejskie;
- 4 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) i tworzywa sztuczne (osobne urządzenie). Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 105.

Wykres 105. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Szadółki województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 76% gmin, szkła – w 76% gmin, tworzyw sztucznych – w 63% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 13% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 55.

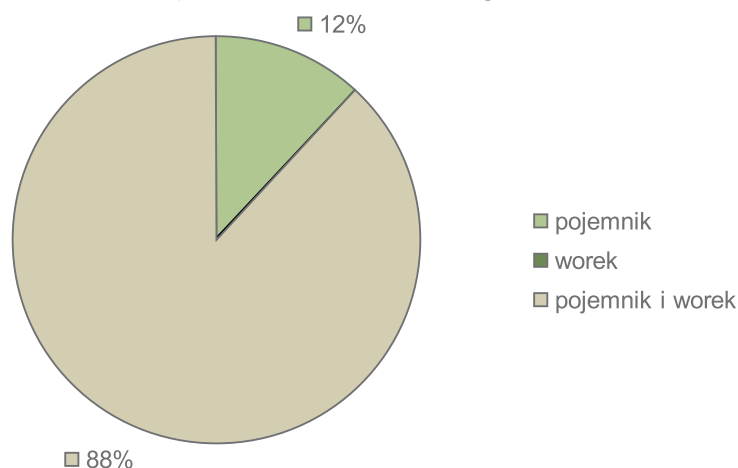
Tabela 55. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Szadółki województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 106.

Wykres 106. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Szadółki województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

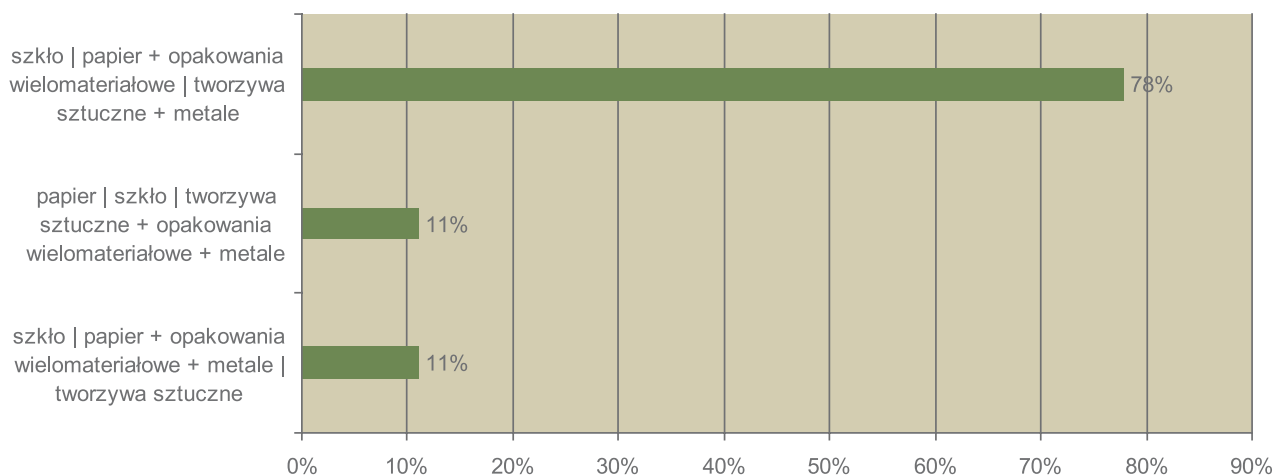
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.11.2. Region Eko Dolina

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 9 gmin, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 4 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie), papier i opakowania wielomateriałowe razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa sztuczne i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 107.

Wykres 107. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Eko Dolina województwa pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 11 % gmin, szkła – w 100% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 11% gmin.

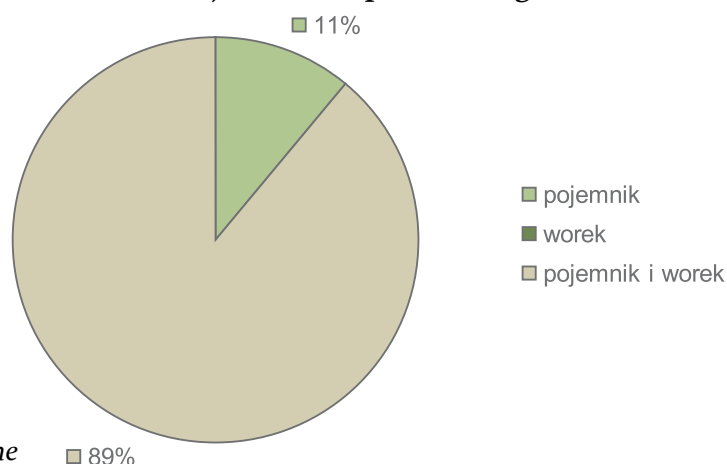
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 56.

Tabela 56. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie Eko Dolina województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 108.

Wykres 108. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie Eko Dolina województwa pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;

- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

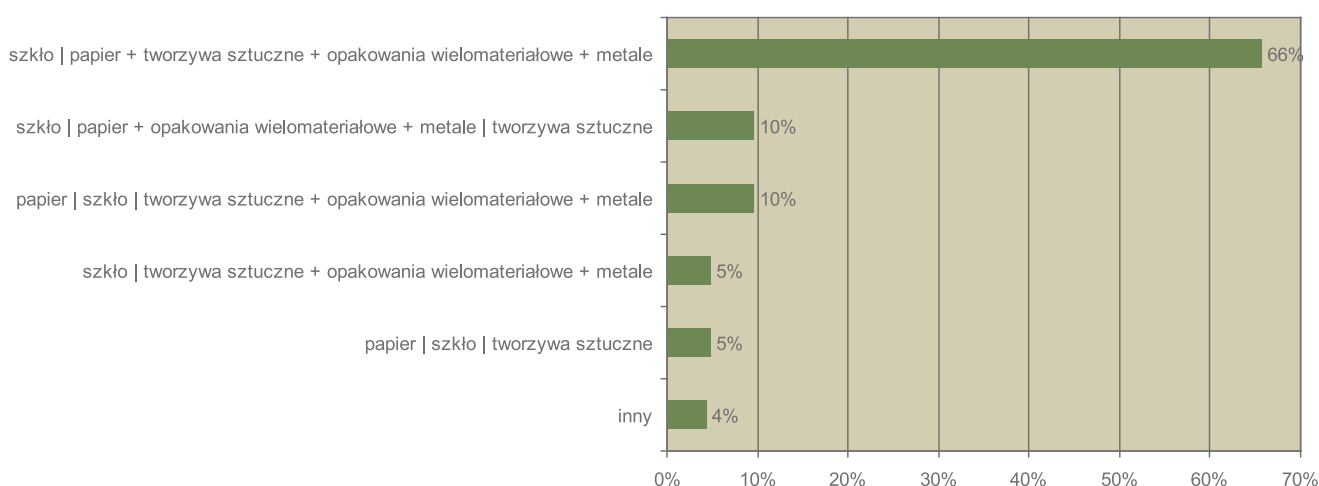
3.11.3. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 15 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 109.

Wykres 109. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 15% gmin, szkła – w 96% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 15% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 57.

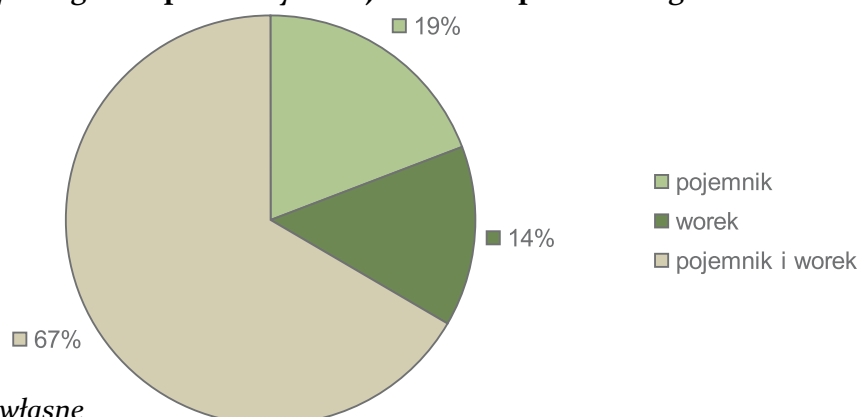
Tabela 57. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 110.

Wykres 110. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

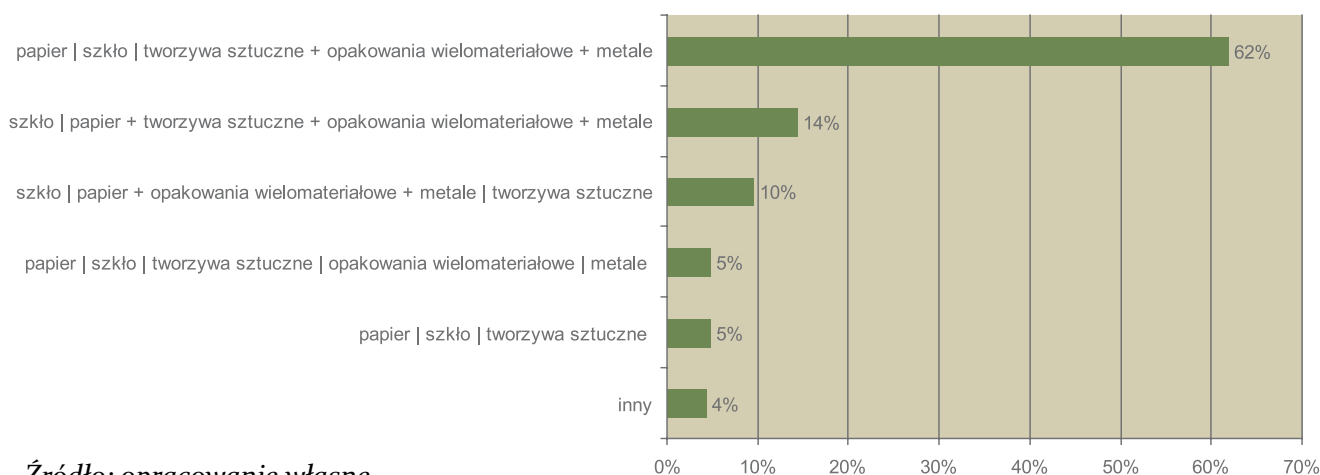
3.11.4. Region Północno – Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 21 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 16 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 111.

Wykres 111. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – zachodnim województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 72% gmin, szkła – w 96% gmin, tworzyw sztucznych – w 20% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 58.

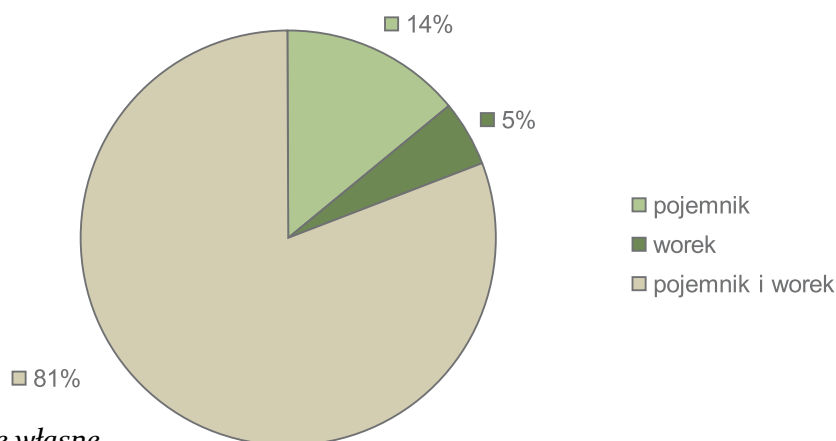
Tabela 58. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północno – zachodnim województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 112.

Wykres 112. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – zachodnim województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

3.11.5. Region Południowo – Zachodni

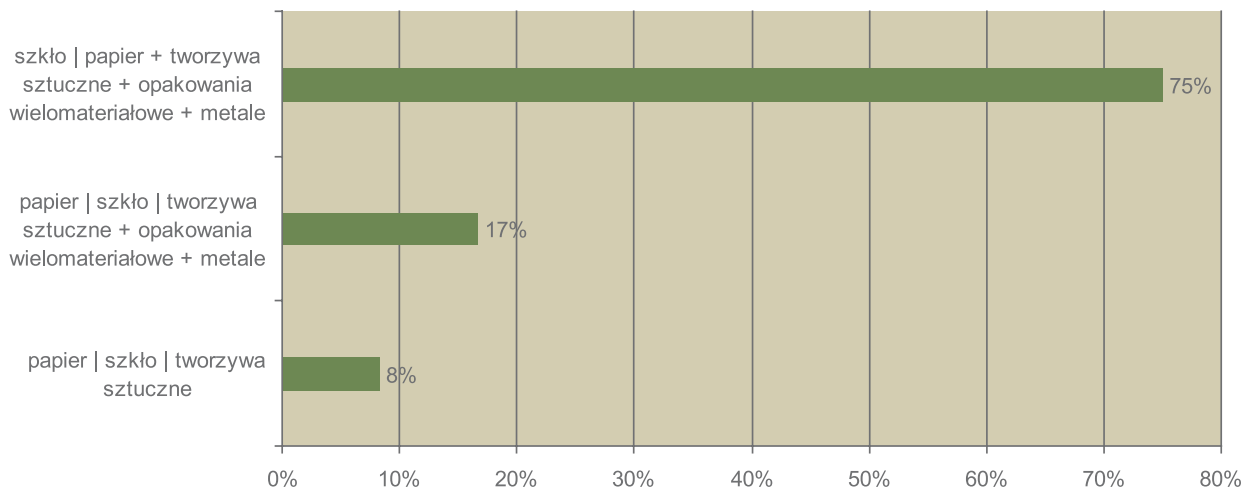
W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 12 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 6 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osob-

nym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 113.

Wykres 113. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 25% gmin, szkła – w 100% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 8% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 59.

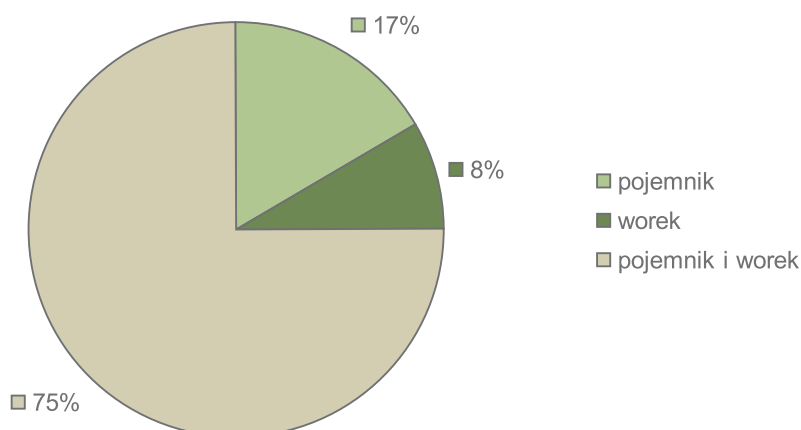
Tabela 59. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowo – zachodnim województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 114.

Wykres 114. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie południowo – zachodnim województwa pomorskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.11.6. Region Południowy

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 20 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 1 gmina miejsko – wiejska;
- 15 gmin wiejskich.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są w pojemnikach trwałych oraz workach jako „suche”.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 60.

Tabela 60. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie południowym województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

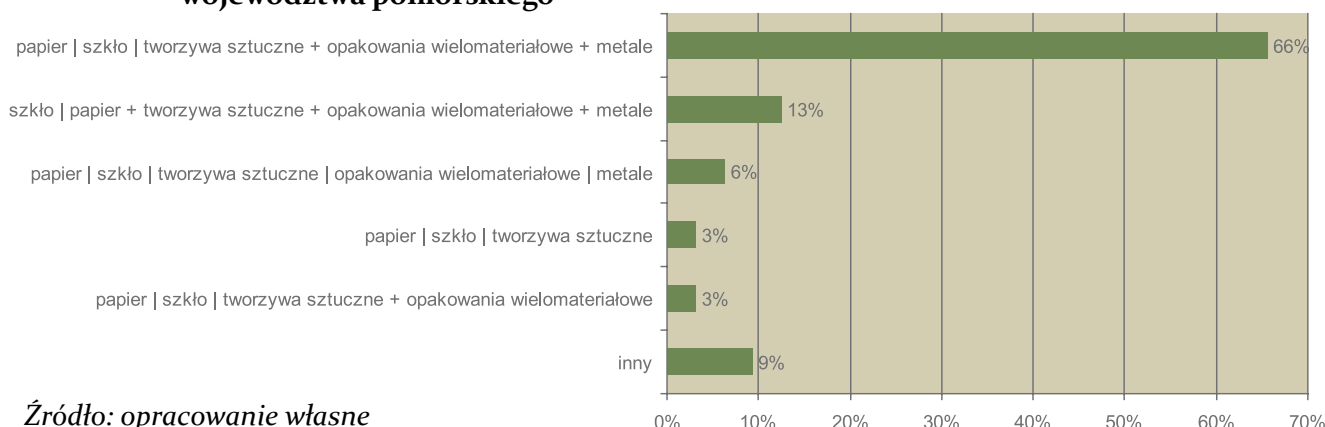
W analizowanym regionie gospodarki odpadami, Regulaminy nie zawierają regulacji dotyczących kolorów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

3.11.7. Region Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Pomorskiego, wchodzi 32 gminy, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 21 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 115.

Wykres 115. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 78% gmin, szkła – w 91% gmin, tworzyw sztucznych – w 9% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

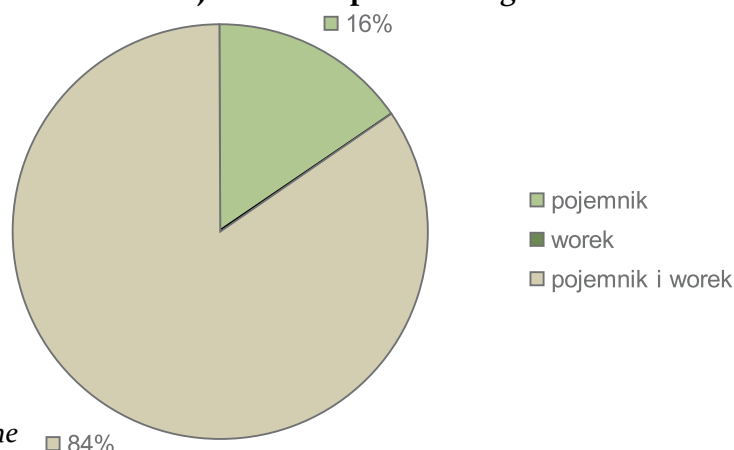
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 61.

Tabela 61. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie wschodnim województwa pomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 116.

Wykres 116. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa pomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.12. Województwo śląskie

W skład województwa śląskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Śląskiego, wchodzi 165 gmin, w tym:

- 46 gmin miejskich;
- 23 gminy miejsko – wiejskie;
- 96 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region I;
- Region II;
- Region III;
- Region IV.

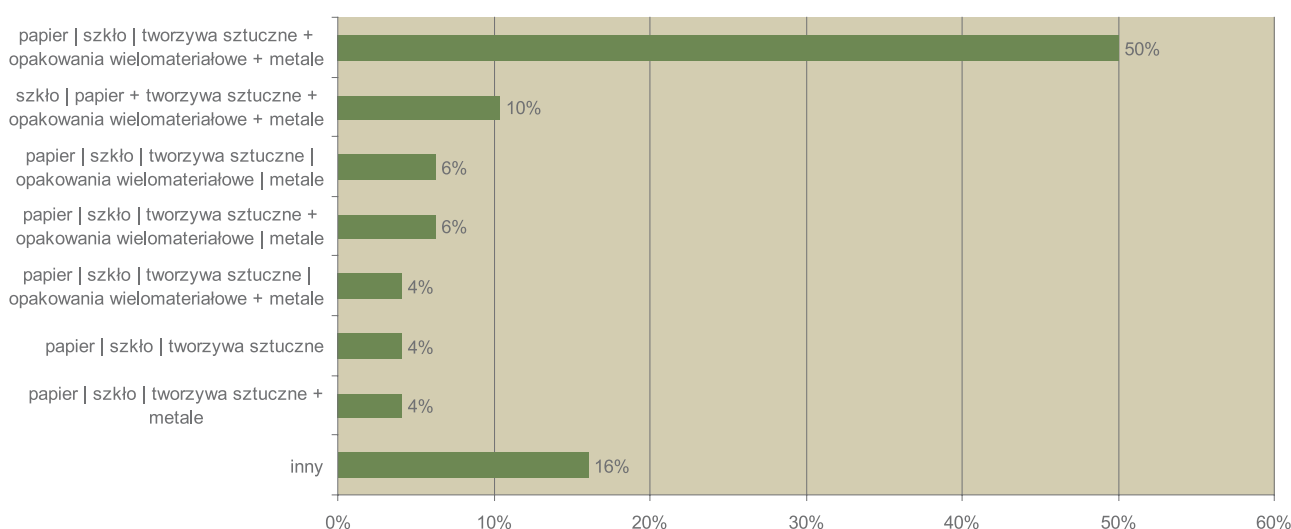
3.12.1. Region I

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Śląskiego, wchodzi 48 gmin, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 11 gmin miejsko – wiejskich;
- 33 gminy wiejskie.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 117.

Wykres 117. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie I województwa śląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 74% gmin, szkła – w 86% gmin, tworzyw sztucznych – w 14% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

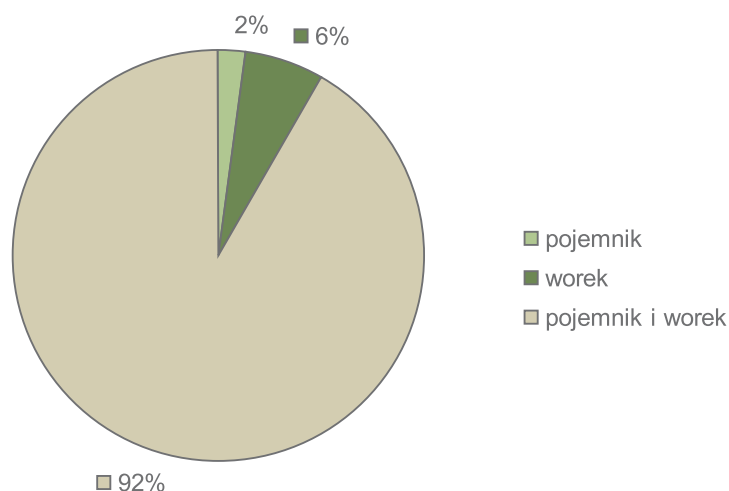
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 62.

Tabela 62. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie I województwa śląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	6
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 118.

Wykres 118. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie I województwa śląskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

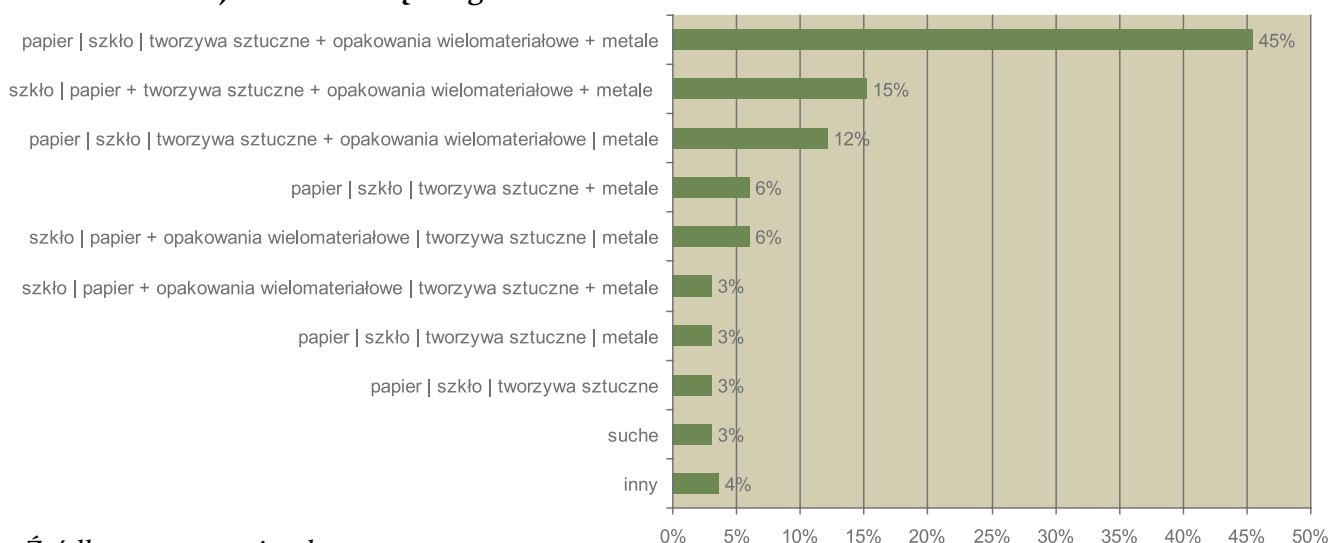
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, zielonego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i różowego.

3.12.2. Region II

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Śląskiego, wchodzi 33 gminy, w tym:

- 20 gmin miejskich;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 10 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 119.

Wykres 119. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie II województwa śląskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 69% gmin, szkła – w 93% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 12% gmin.

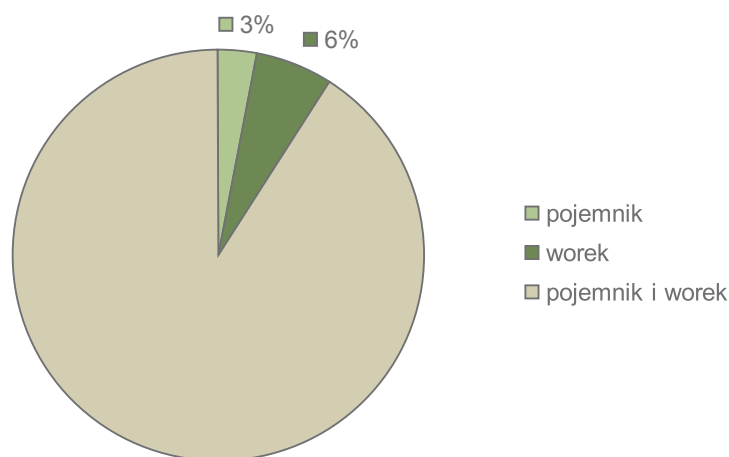
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 63.

Tabela 63. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie II województwa śląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	7
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 120.

Wykres 120. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie II województwa śląskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;

- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i różowego.

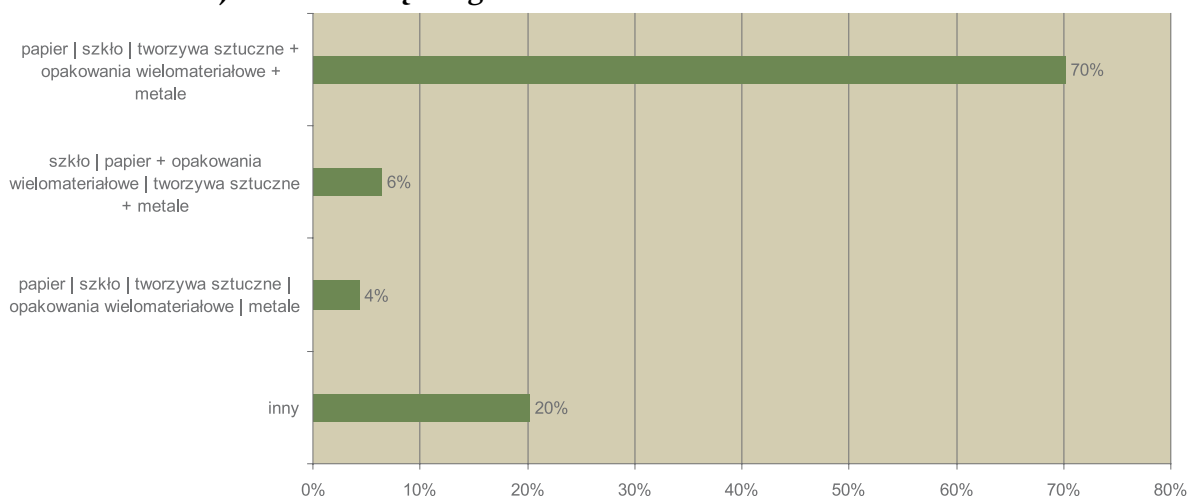
3.12.3. Region III

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Śląskiego, wchodzi 47 gmin, w tym:

- 15 gmin miejskich;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 26 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 121.

Wykres 121. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa śląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 86% gmin, szkła – w 92% gmin, tworzyw sztucznych – w 10% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 64.

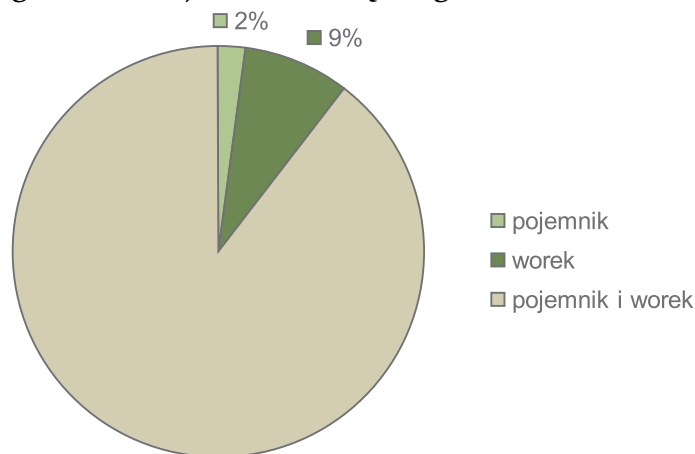
Tabela 64. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie III województwa śląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 122.

Wykres 122. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa śląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i brązowego.

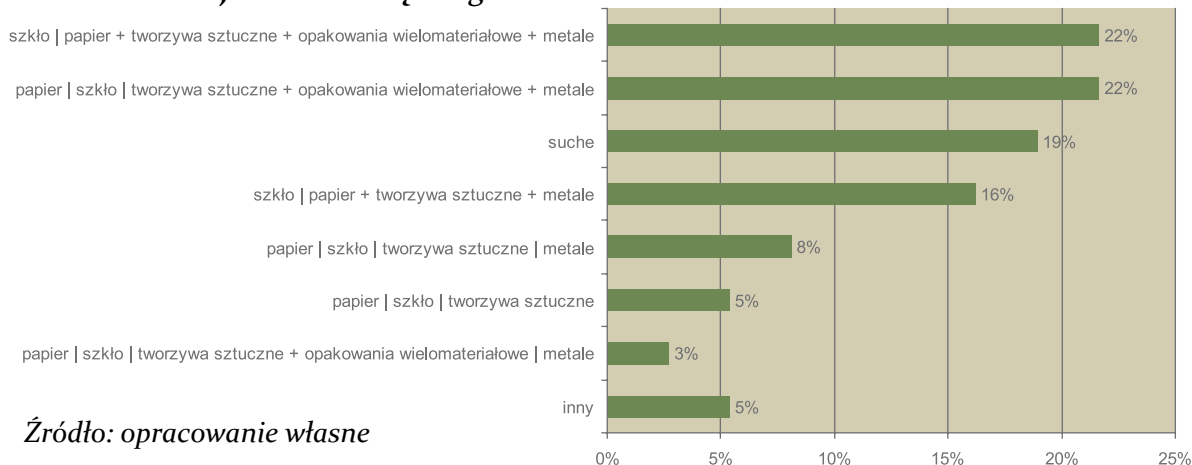
3.12.4. Region IV

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Śląskiego, wchodzi 37 gmin, w tym:

- 7 gmin miejskich;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 27 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 123.

Wykres 123. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IV województwa śląskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 38% gmin, szkła – w 76% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 13% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 65.

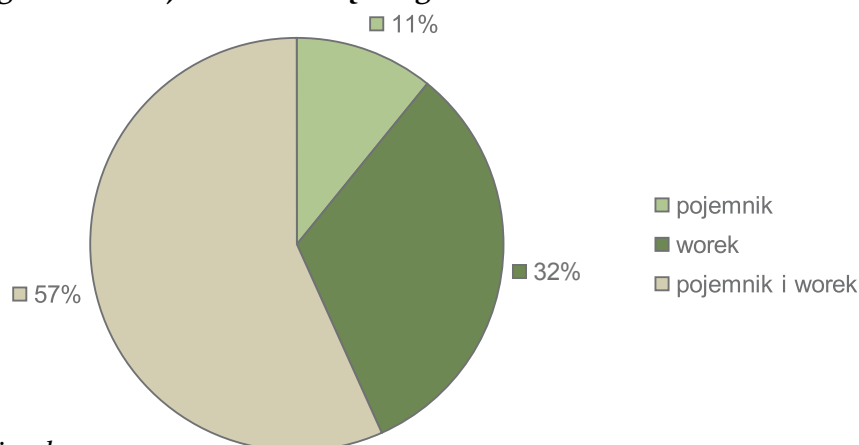
Tabela 65. Wybrane aspekty gromadzenia metali w Regionie IV województwa śląskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 124.

Wykres 124. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IV województwa śląskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.13. Województwo świętokrzyskie

W skład województwa świętokrzyskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 102 gminy, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 26 gmin miejsko – wiejskich;
- 71 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region I;
- Region II;
- Region III;
- Region IV;
- Region V;
- Region VI.

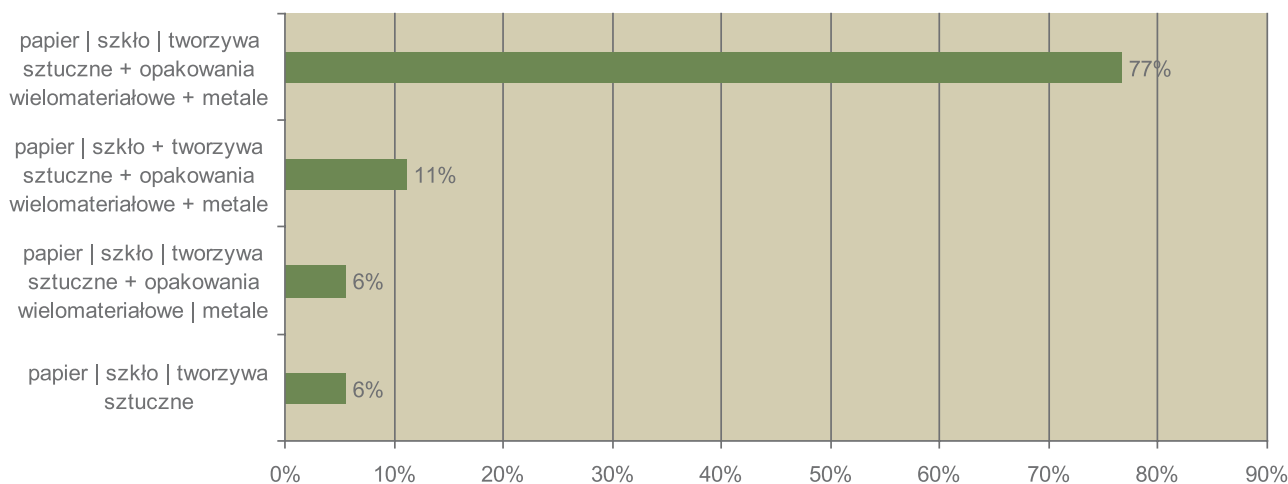
3.13.1. Region I

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 125.

Wykres 125. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie I województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 100% gmin, szkła – w 89% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 66.

Tabela 66. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie I województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

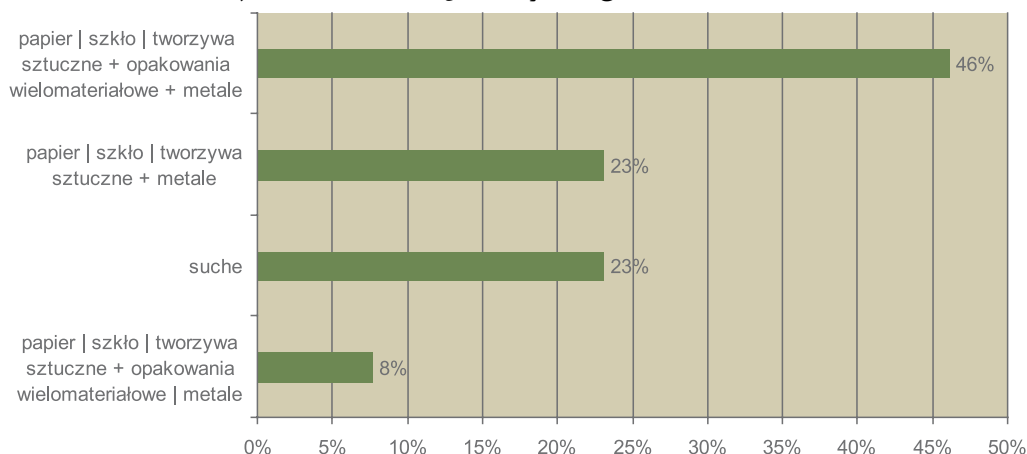
3.13.2. Region II

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 13 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 126.

Wykres 126. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie II województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 77% gmin, zaś szkła – w 77% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 67.

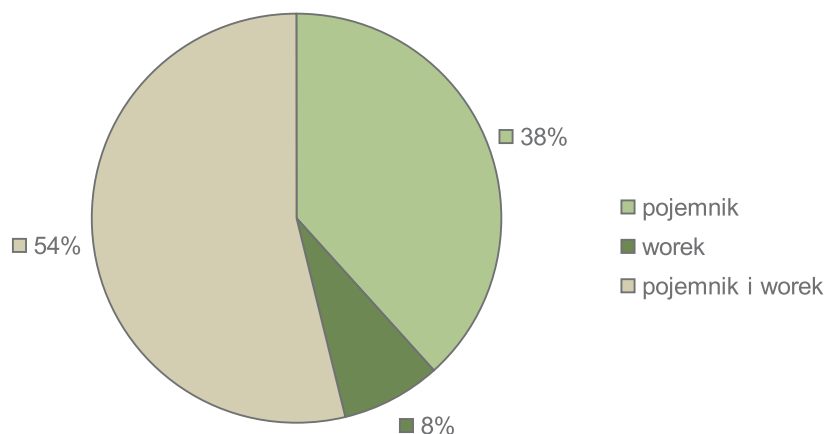
Tabela 67. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie II województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 127.

Wykres 127. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie II województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

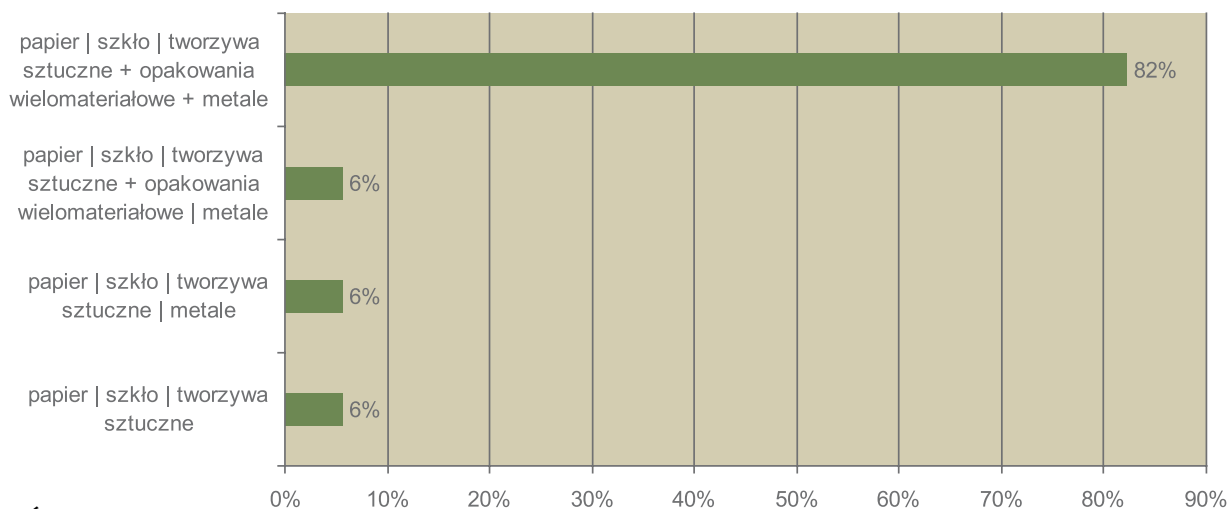
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.13.3. Region III

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 12 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 128.

Wykres 128. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa świętokrzyskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 100% gmin, szkła – w 100% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 12% gmin.

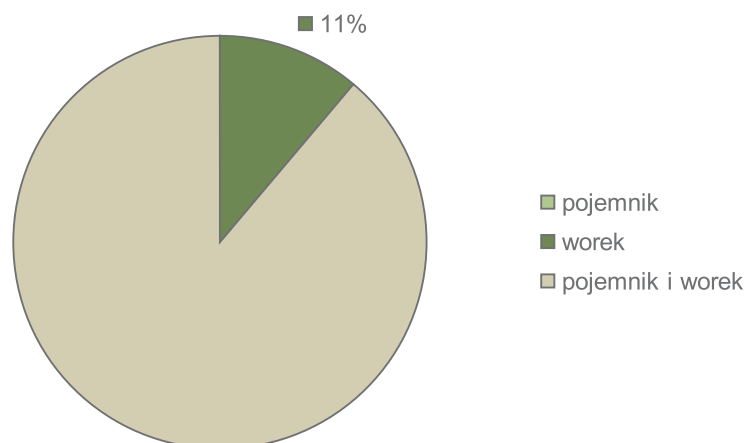
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 68.

Tabela 68. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie III województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 129.

Wykres 129. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa świętokrzyskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

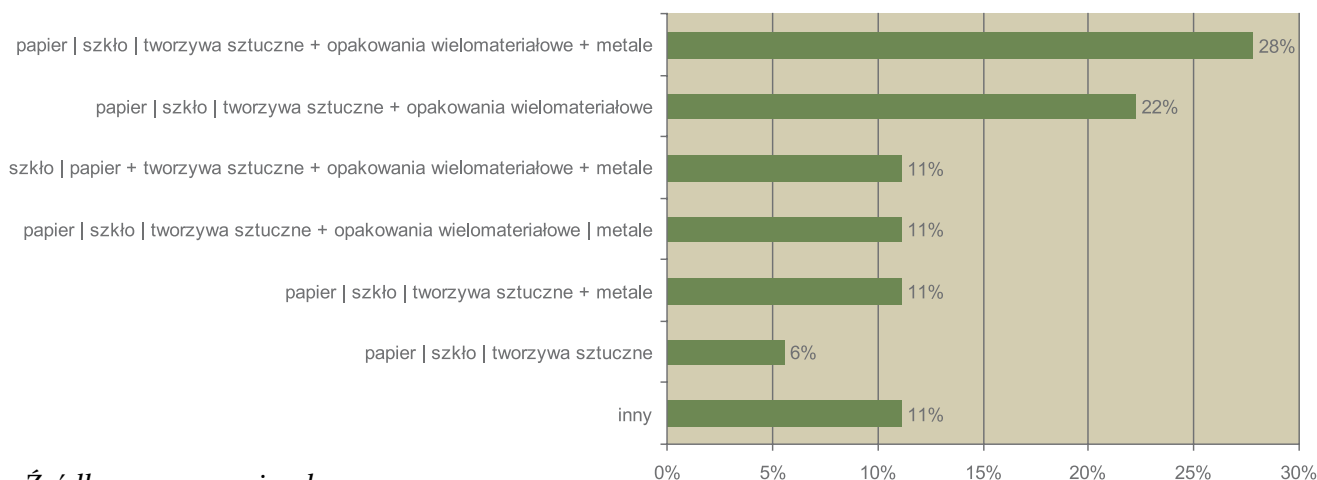
3.13.4. Region IV

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 13 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 130.

Wykres 130. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IV województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 78% gmin, szkła – w 89% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 69.

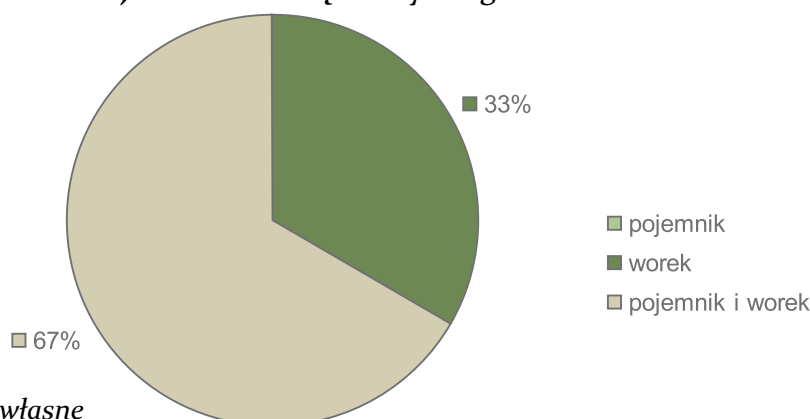
Tabela 69. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie IV województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	5

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 131.

Wykres 131. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IV województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

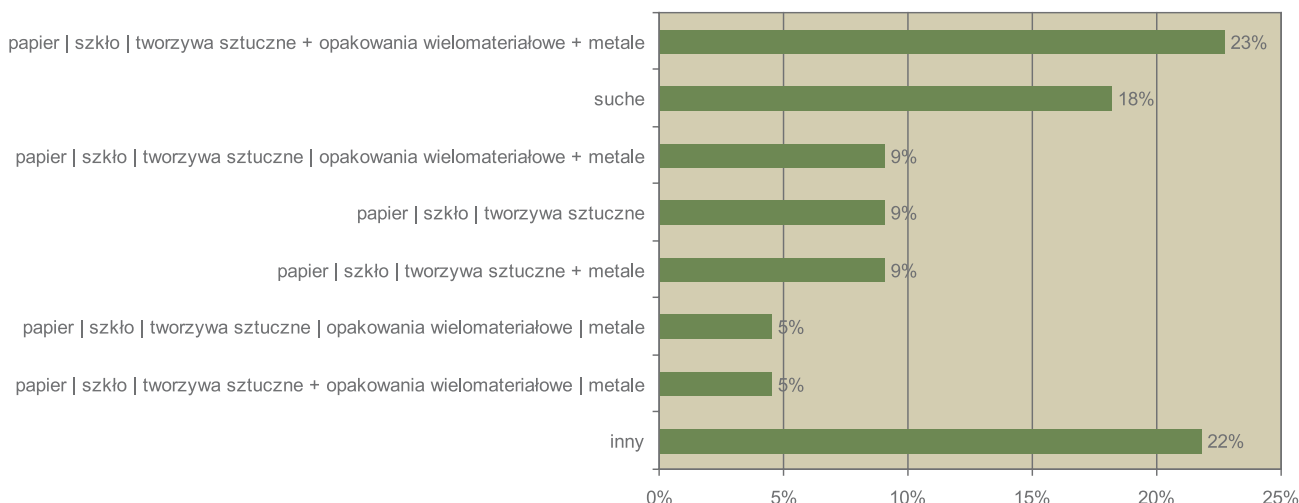
3.13.5. Region V

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 22 gminy, w tym:

- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 17 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 132.

Wykres 132. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie V województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do zbierania papieru stosowano w 60% gmin, szkła – w 60% gmin, tworzyw sztucznych – w 23% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 70.

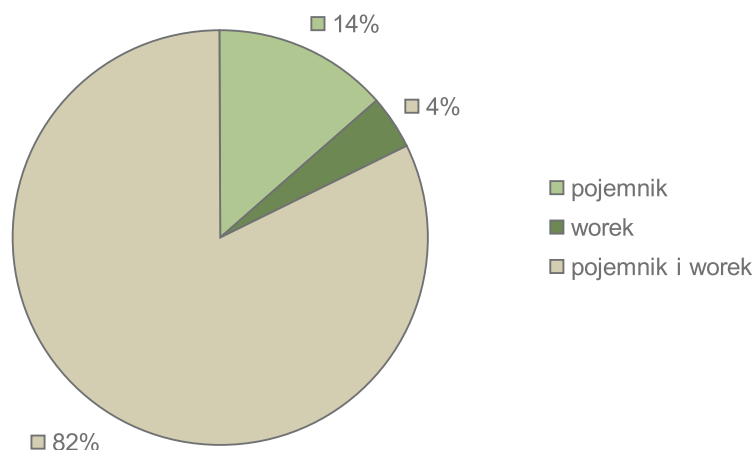
Tabela 70. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie V województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 133.

Wykres 133. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie V województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.13.6. Region VI

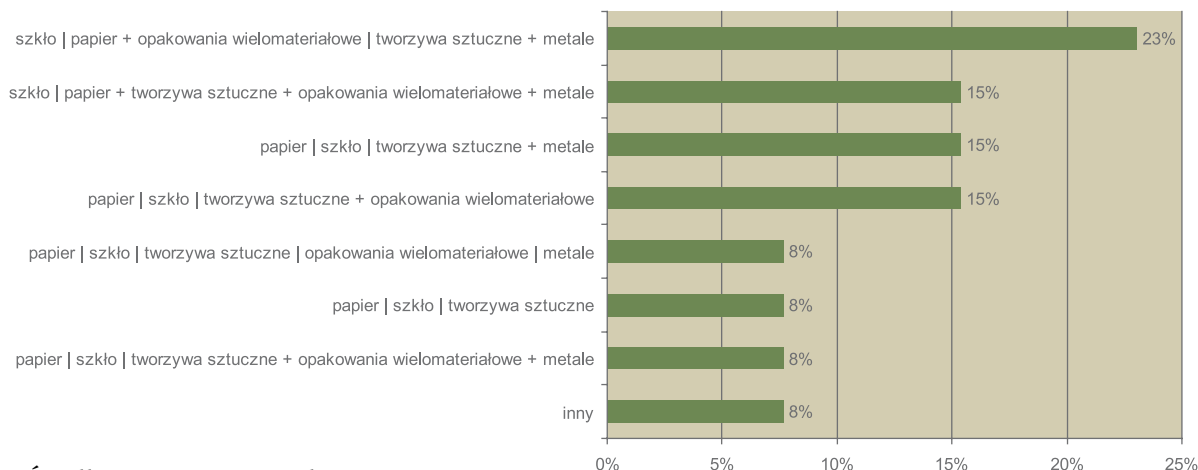
W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Świętokrzyskiego, wchodzi 13 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 9 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie), papier i opakowania wielomateriałowe razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa

sztuczne i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 134.

Wykres 134. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VI województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 54% gmin, szkła – w 92% gmin, tworzyw sztucznych – w 16% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 8% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 71.

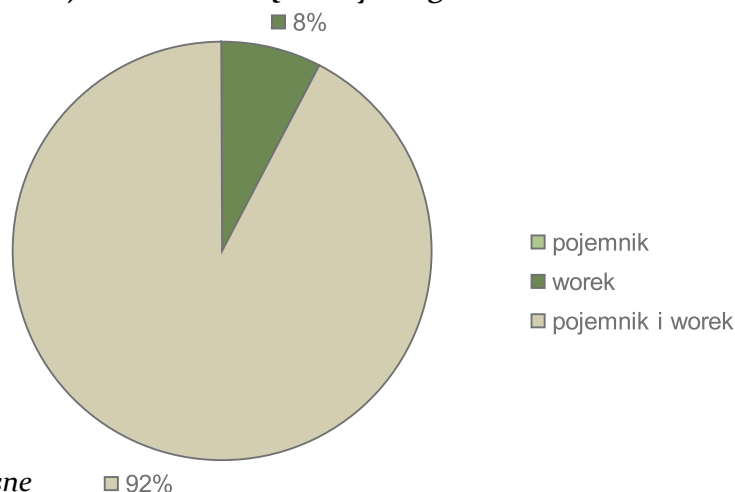
Tabela 71. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie VI województwa świętokrzyskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 135.

Wykres 135. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VI województwa świętokrzyskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.

3.14. Województwo warmińsko – mazurskie

W skład województwa warmińsko - mazurskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 116 gmin, w tym:

- 16 gmin miejskich;
- 33 gminy miejsko – wiejskie;
- 67 gmin wiejskich.

Województwo podzielone jest na 5 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Północny;
- Region Zachodni;
- Region Centralny;
- Region Północno – Wschodni;
- Region Wschodni.

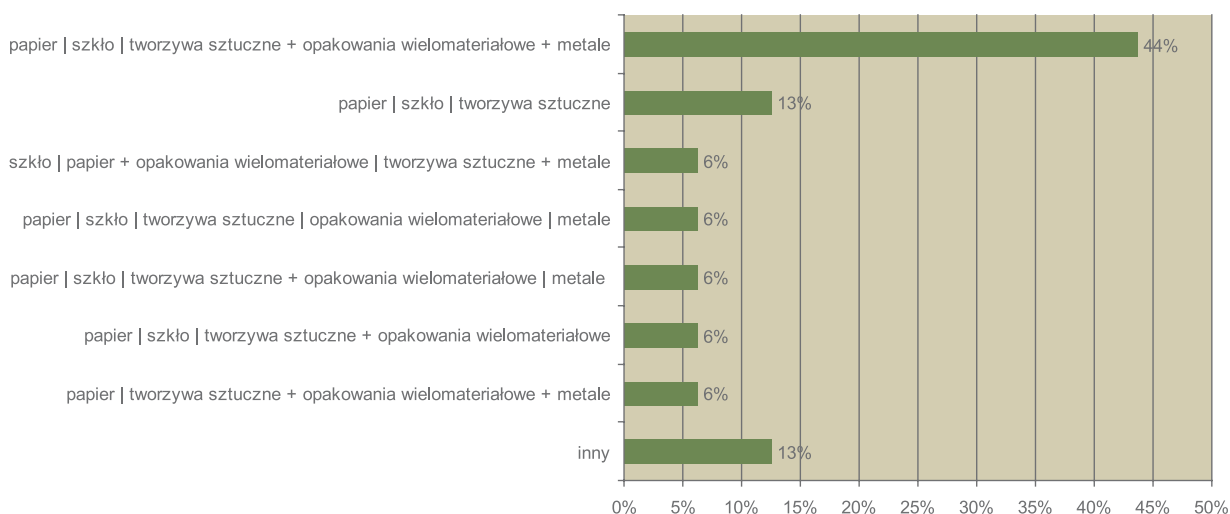
3.14.1. Region Północny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 16 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 9 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 136.

Wykres 136. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 81% gmin, szkła – w 81% gmin, tworzyw sztucznych – w 19% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 72.

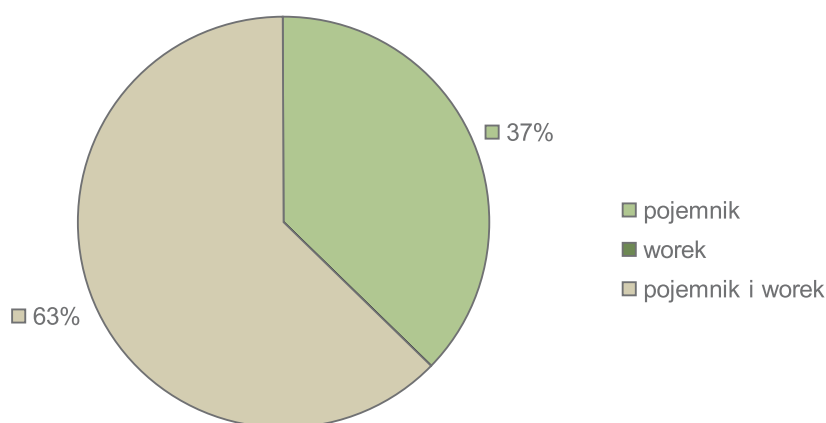
Tabela 72. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północnym województwa warmińsko - mazurskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	3

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 137.

Wykres 137. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północnym województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

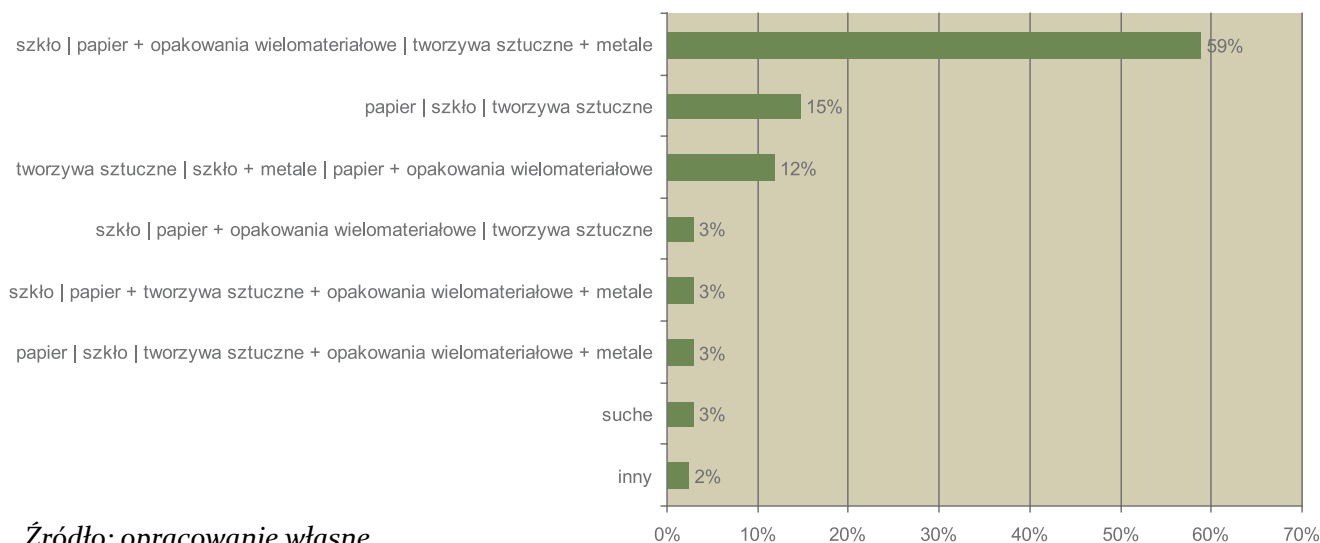
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.14.2. Region Zachodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 34 gminy, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 10 gmin miejsko - wiejskich;
- 19 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie), papier i opakowania wielomateriałowe razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa sztuczne i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 138.

Wykres 138. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa warmińsko - mazurskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 18% gmin, szkła – w 83% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 30% gmin.

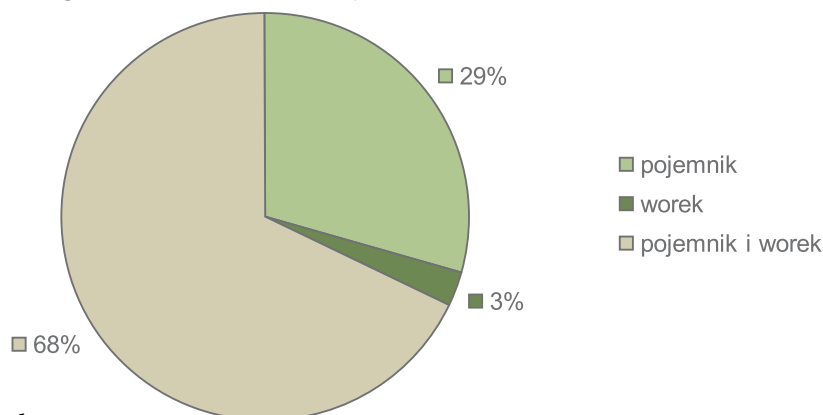
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 73.

Tabela 73. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie zachodnim województwa warmińsko - mazurskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 139.

Wykres 139. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie zachodnim województwa warmińsko - mazurskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i zielonego.

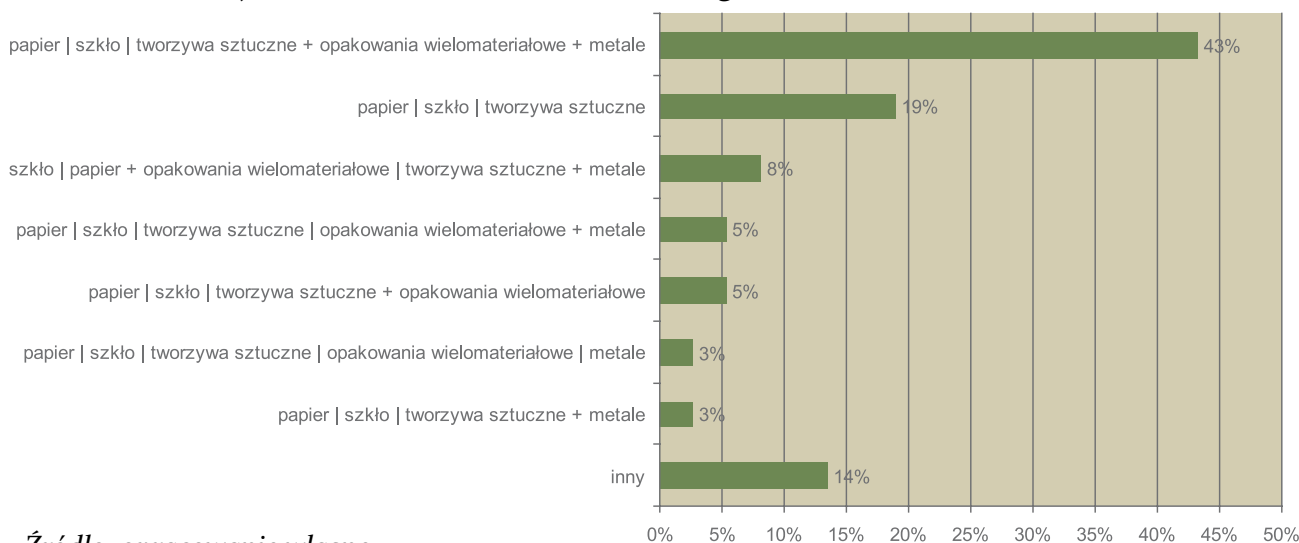
3.14.3. Region Centralny

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 37 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 21 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 140.

Wykres 140. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 78% gmin, szkła – w 86% gmin, tworzyw sztucznych – w 27% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 3% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 74.

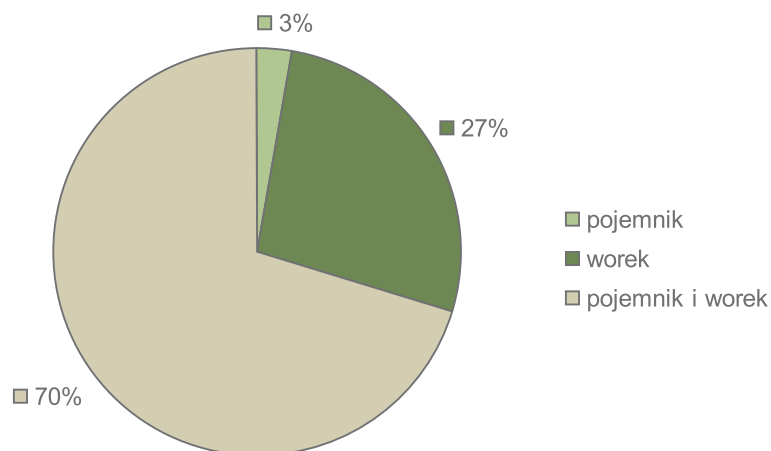
Tabela 74. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie centralnym województwa warmińsko - mazurskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	9

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 141.

Wykres 141. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie centralnym województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

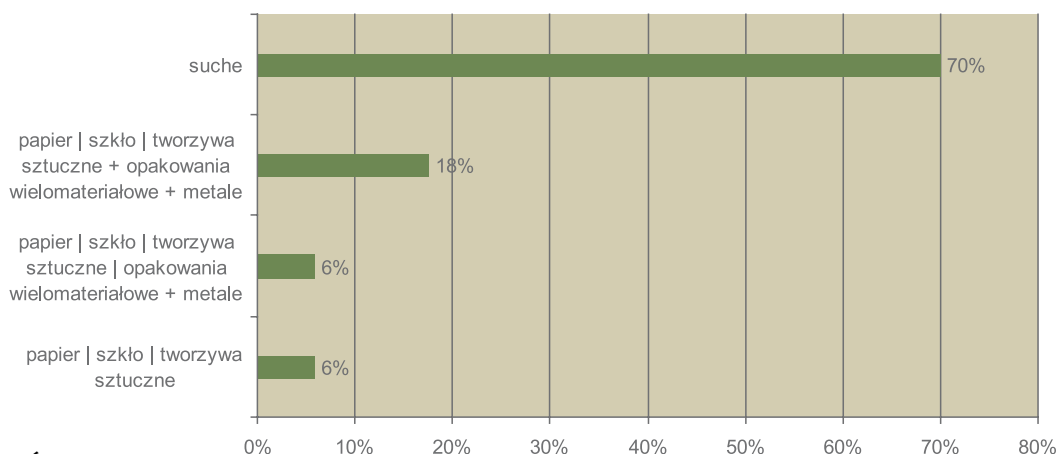
3.14.4. Region Północno – Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 17 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 10 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na „suche”. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 142.

Wykres 142. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 30% gmin, szkła – w 30% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 12% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 75.

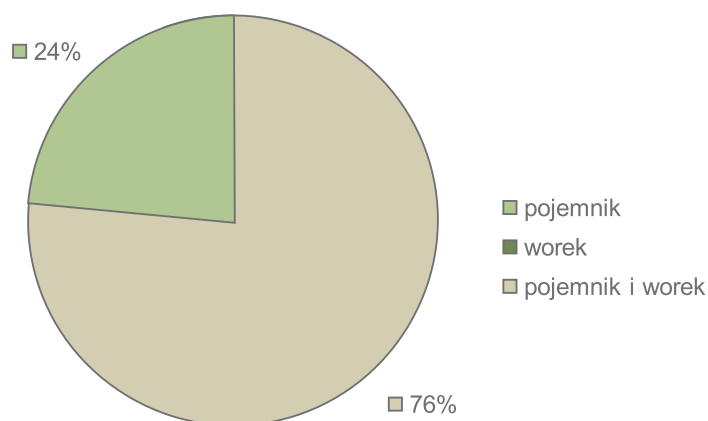
Tabela 75. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie północno – wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 143.

Wykres 143. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie północno – wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

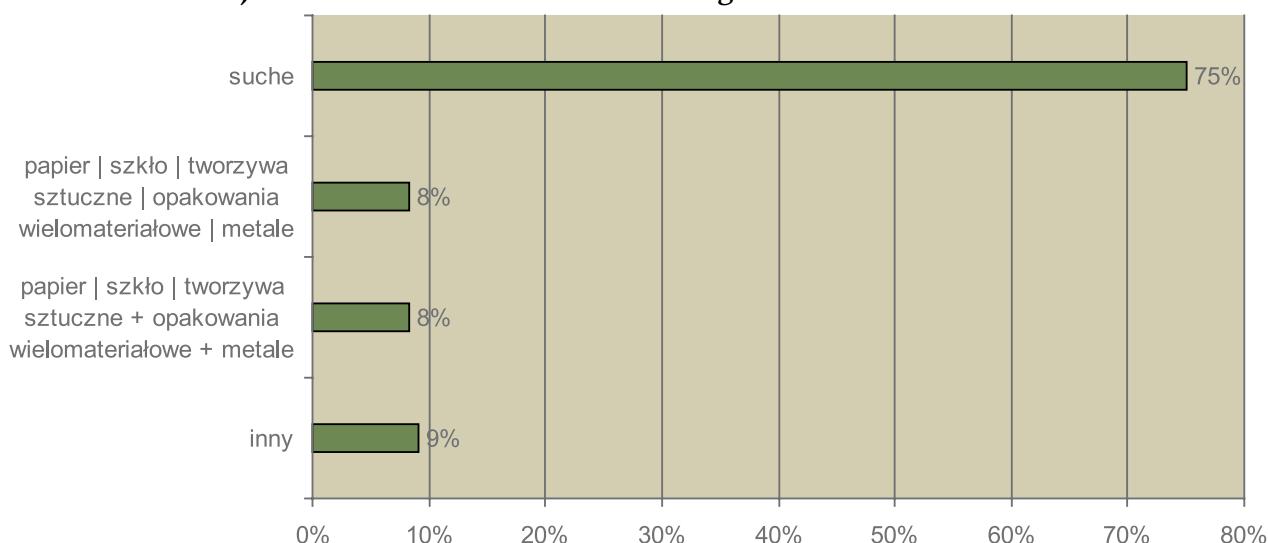
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i żółtego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.14.5. Region Wschodni

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Warmińsko - Mazurskiego, wchodzi 12 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 3 gminy miejsko – wiejskie;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na „suche”. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 144.

Wykres 144. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 16% gmin, szkła – w 16% gmin, tworzyw sztucznych – w 8% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 8% gmin

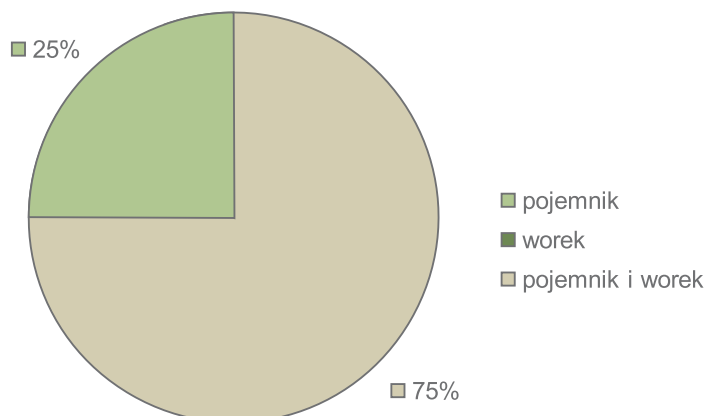
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 76.

Tabela 76. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 145.

Wykres 145. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie wschodnim województwa warmińsko - mazurskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.15. Województwo wielkopolskie

W skład województwa wielkopolskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 238 gmin, w tym:

- 22 gminy miejskie;
- 93 gminy miejsko – wiejskie;
- 123 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region I;
- Region II;
- Region III;
- Region IV;
- Region V;
- Region VI;
- Region VII;
- Region VIII;
- Region IX;
- Region X.

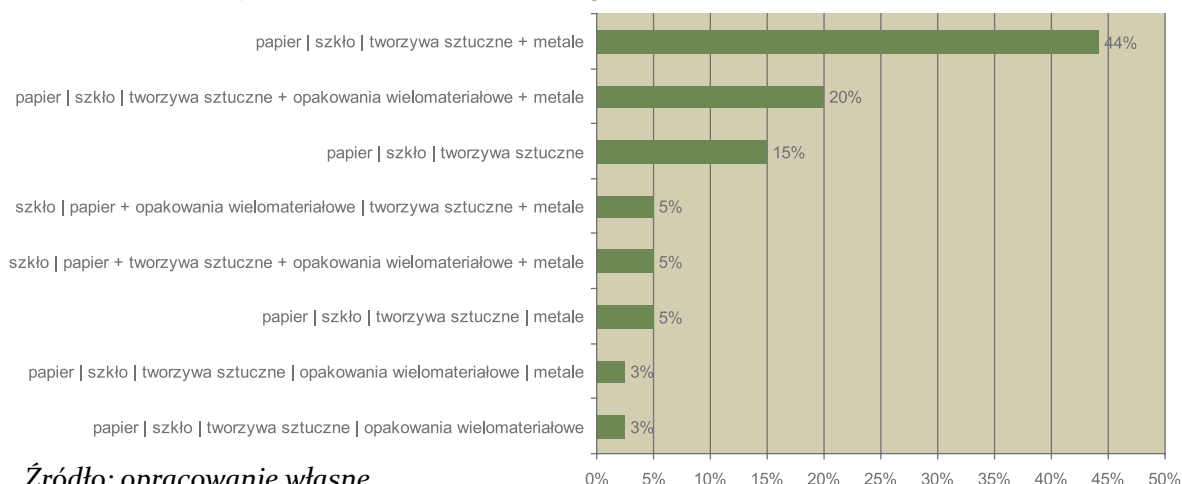
3.15.1. Region I

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 40 gmin, w tym:

- 6 gmin miejskich;
- 15 gmin miejsko – wiejskich;
- 19 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 146.

Wykres 146. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie I województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 90% gmin, szkła – w 100% gmin, tworzyw sztucznych – w 26% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 77.

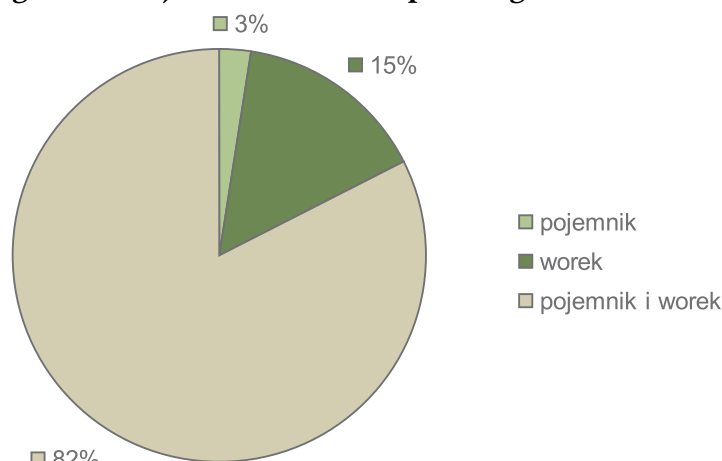
Tabela 77. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie I województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	3
Brak selektywnego zbierania metali	7

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 147.

Wykres 147. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie I województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.15.2. Region II

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 10 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 6 gmin miejsko – wiejskich;
- 3 gminy wiejskie.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach w podziale na papier (osob-

ne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale zbierane razem w osobnym urządzeniu.

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 100% gmin, zaś szkła – w 100% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 78.

Tabela 78. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie II województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

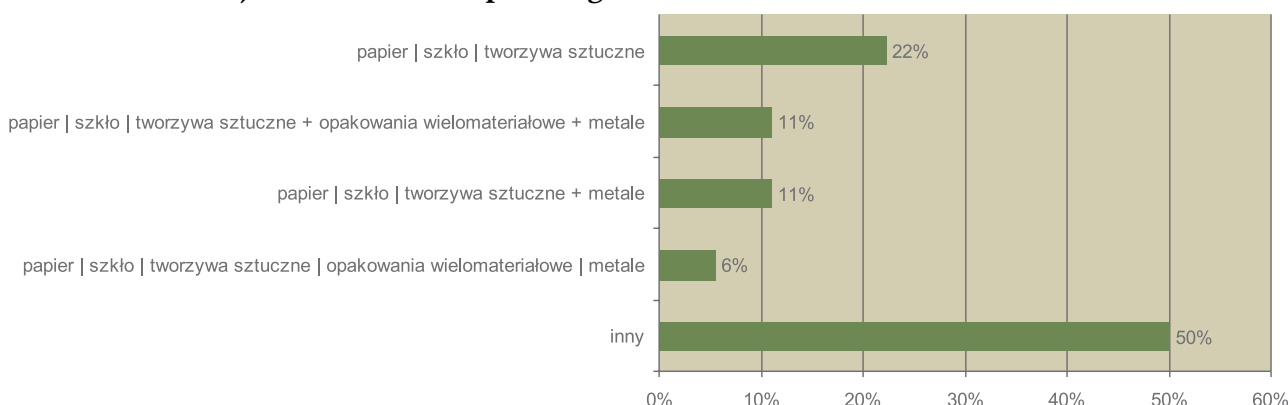
3.15.3. Region III

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 9 gmin miejsko – wiejskich;
- 8 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) i tworzywa sztuczne (osobne urządzenie). Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 148.

Wykres 148. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 50% gmin, szkła – w 50% gmin, tworzyw sztucznych – w 28% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 79.

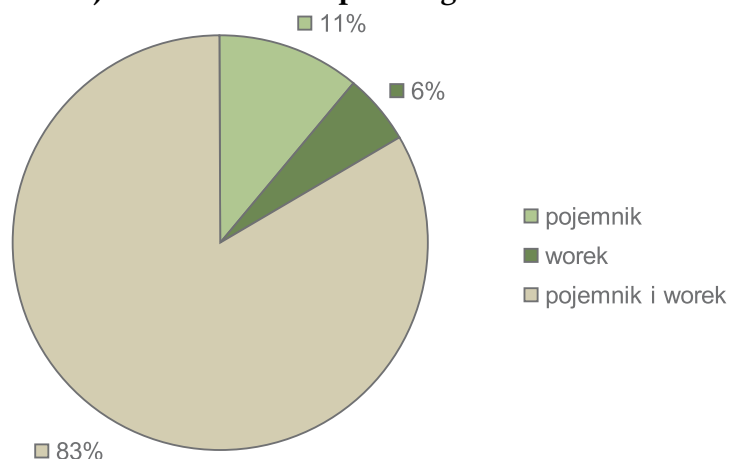
Tabela 79. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie III województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 149.

Wykres 149. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie III województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego lub białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.15.4. Region IV

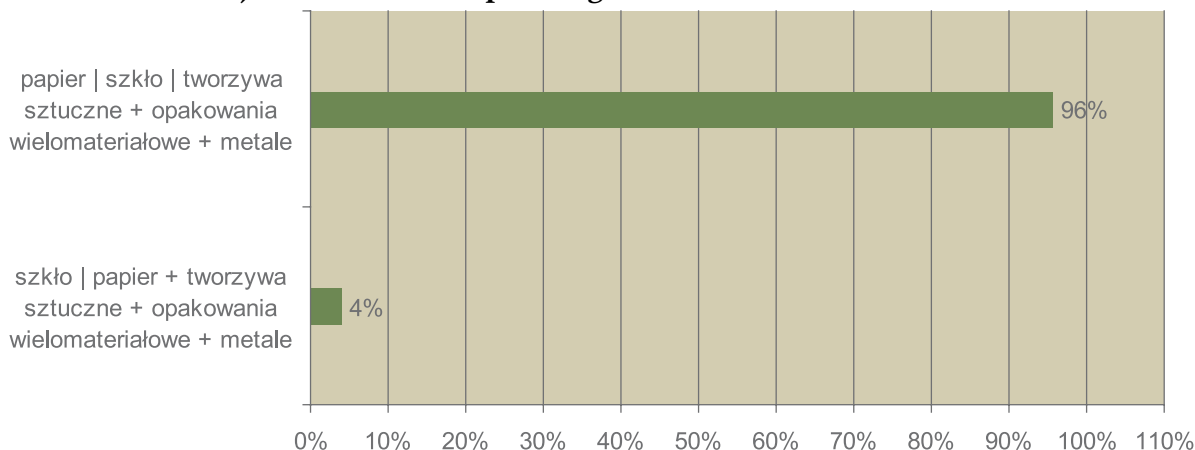
W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 24 gminy, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 11 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe

i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 150.

Wykres 150. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IV województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 96 % gmin, zaś szkła – w 100 % gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 80.

Tabela 80. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie IV województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.15.5. Region V

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 20 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 12 gmin miejsko – wiejskich;
- 7 gmin wiejskich.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opa-

kowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach w podziale na szkło (osobne urządzenie), papier i opakowania wielomateriowe zbierane razem w osobnym urządzeniu oraz tworzywa sztuczne i metale zbierane razem w osobnym urządzeniu.

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia szkła stosowano w 100% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 81.

Tabela 81. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie V województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

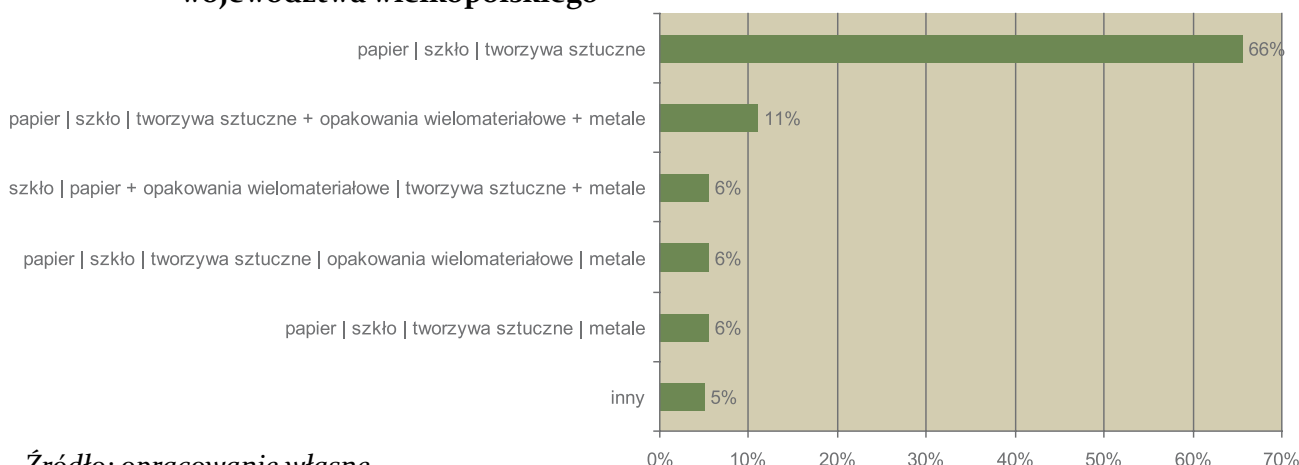
3.15.6. Region VI

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 18 gmin, w tym:

- 7 gmin miejsko – wiejskich;
- 11 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) i tworzywa sztuczne (osobne urządzenie). Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 151.

Wykres 151. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VI województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 89% gmin, szkła – w 95% gmin, tworzyw sztucznych – w 78% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 82.

Tabela 82. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie VI województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	12

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego lub białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru niebieskiego lub żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego lub czerwonego.

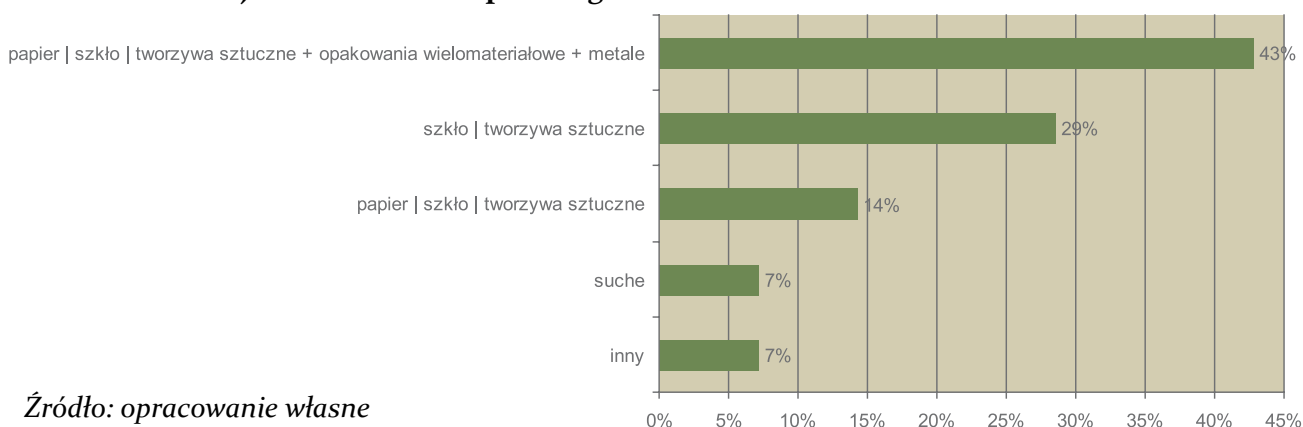
3.15.7. Region VII

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 14 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 8 gmin miejsko – wiejskich;
- 5 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 152.

Wykres 152. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VII województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 57% gmin, szkła – w 86% gmin, zaś tworzyw sztucznych – w 43% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 83.

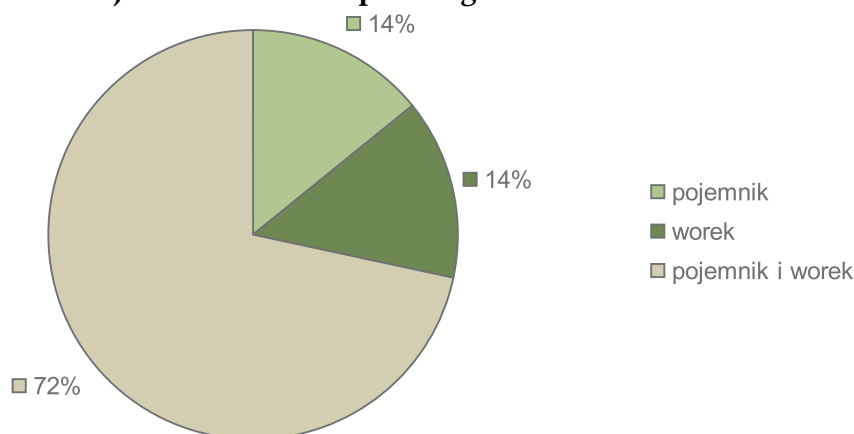
Tabela 83. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie VII województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	6

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 153.

Wykres 153. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VII województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

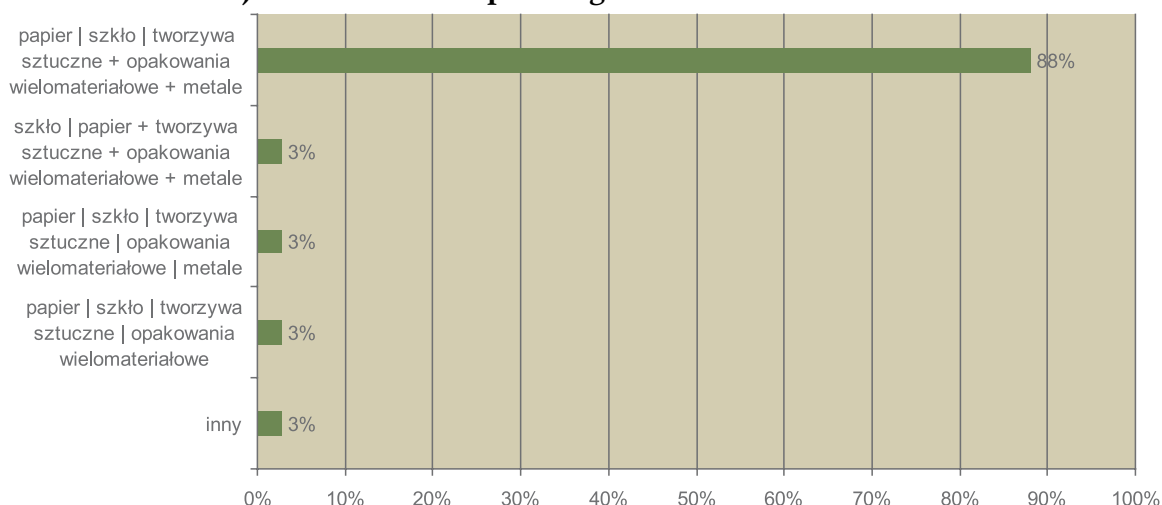
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego lub białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.15.8. Region VIII

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 36 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 8 gmin miejsko – wiejskich;
- 25 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 154.

Wykres 154. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VIII województwa wielkopolskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 94% gmin, szkła – w 97% gmin, tworzyw sztucznych – w 6% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 6% gmin.

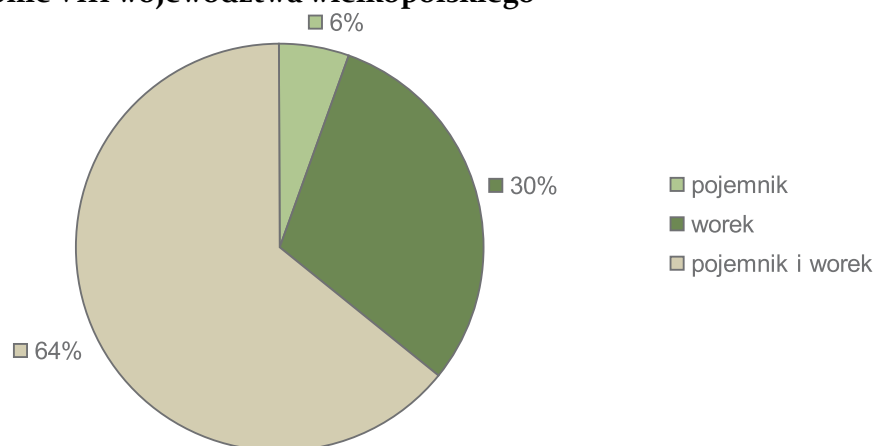
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 84.

Tabela 84. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie VIII województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	1

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 155.

Wykres 155. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie VIII województwa wielkopolskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego lub białego;

- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

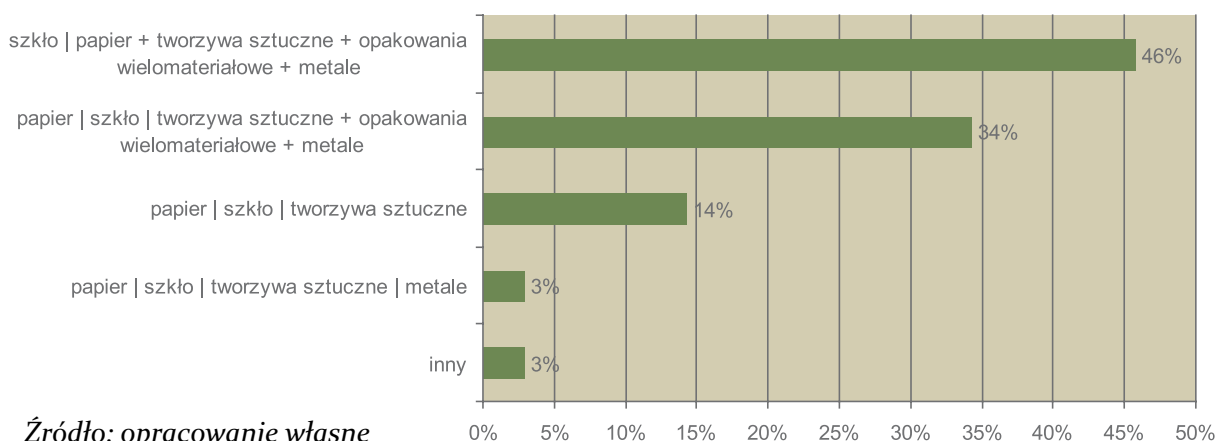
3.15.9. Region IX

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 35 gmin, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 14 gmin miejsko – wiejskich;
- 18 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 156.

Wykres 156. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IX województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 51% gmin, szkła – w 97% gmin, zaś tworzywa sztucznych – w 17% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 85.

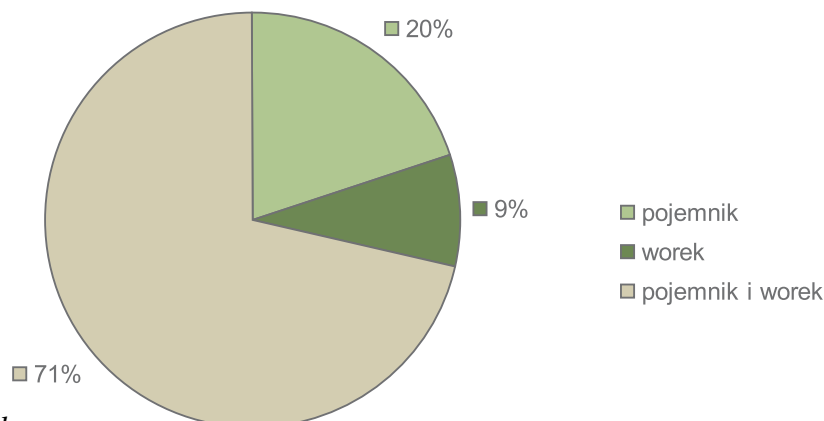
Tabela 85. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie IX województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	5

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 157.

Wykres 157. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie IX województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i pomarańczowego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

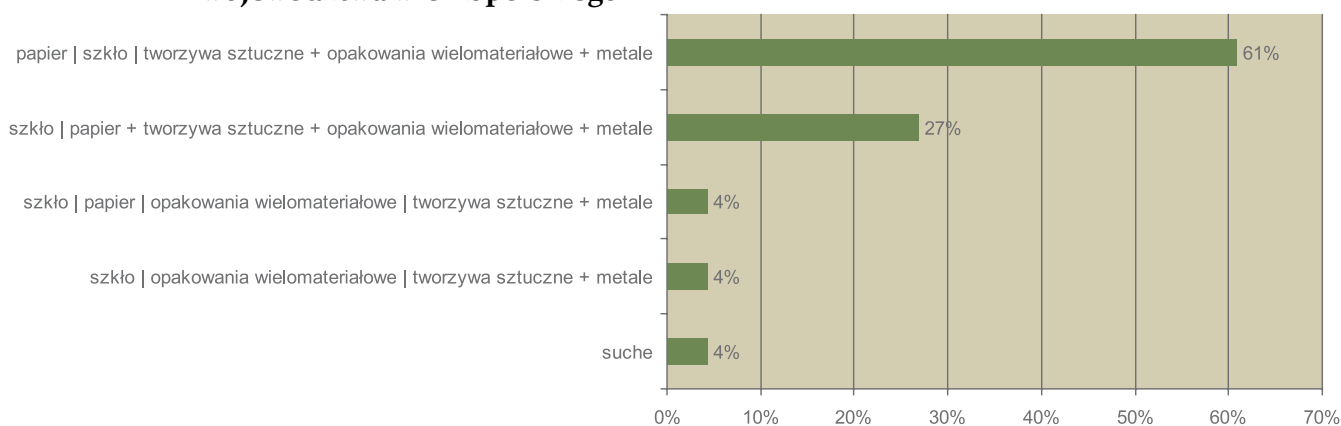
3.15.10. Region X

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Wielkopolskiego, wchodzi 23 gminy, w tym:

- 3 gminy miejskie;
- 4 gminy miejsko – wiejskie;
- 16 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 158.

Wykres 158. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie X województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 65% gmin, szkła – w 96% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 8% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 86.

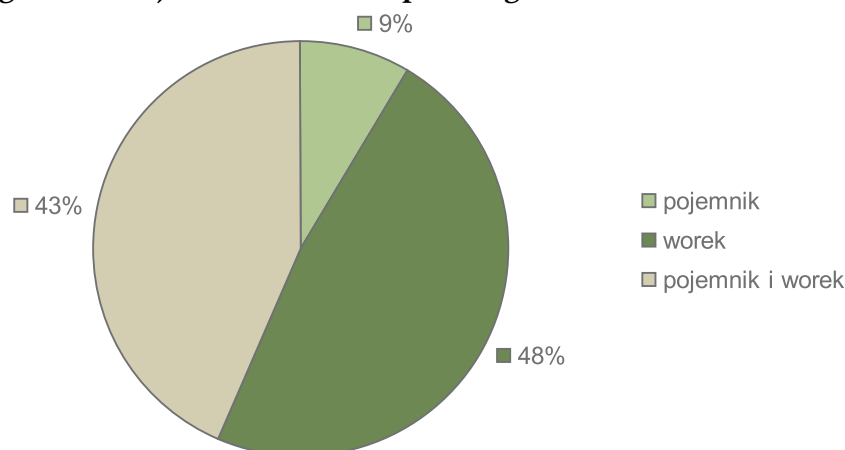
Tabela 86. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie X województwa wielkopolskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	0
Brak selektywnego zbierania metali	0

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 159.

Wykres 159. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie X województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.16. Województwo zachodniopomorskie

W skład województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Zachodniopomorskiego, wchodzi 113 gmin, w tym:

- 12 gmin miejskich;
- 49 gmin miejsko – wiejskich;
- 52 gminy wiejskie.

Województwo podzielone jest na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Szczeciński;
- Region CZG RXXI;
- Region Koszaliński;
- Region Szczecinecki.

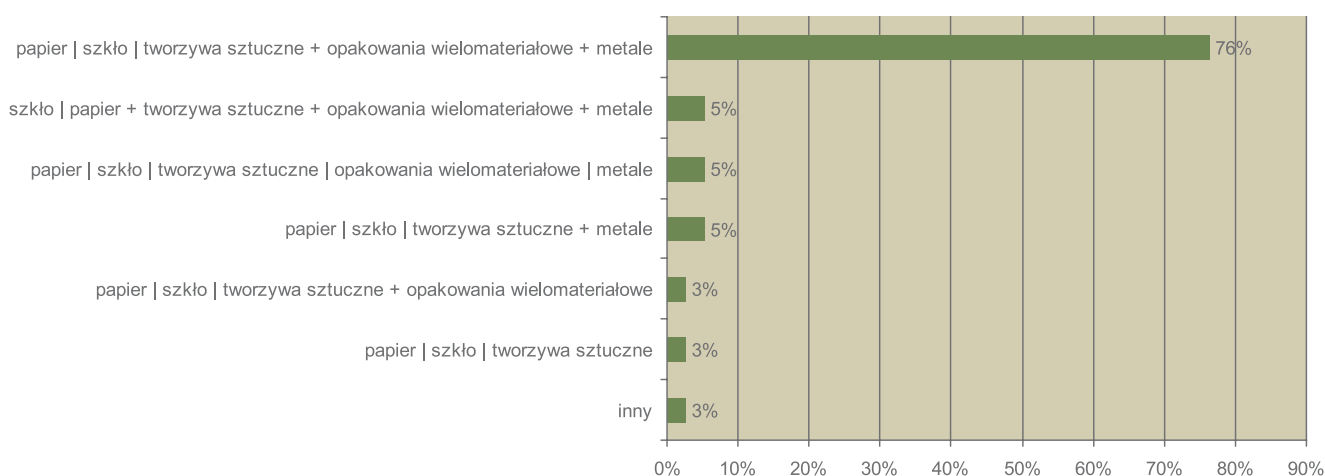
3.16.1. Region Szczeciński

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Zachodniopomorskiego, wchodzi 38 gmin, w tym:

- 2 gminy miejskie;
- 19 gmin miejsko – wiejskich;
- 17 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 160.

Wykres 160. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie szczecińskim województwa zachodniopomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 92% gmin, szkła – w 97% gmin, tworzyw sztucznych – w 8% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 5% gmin.

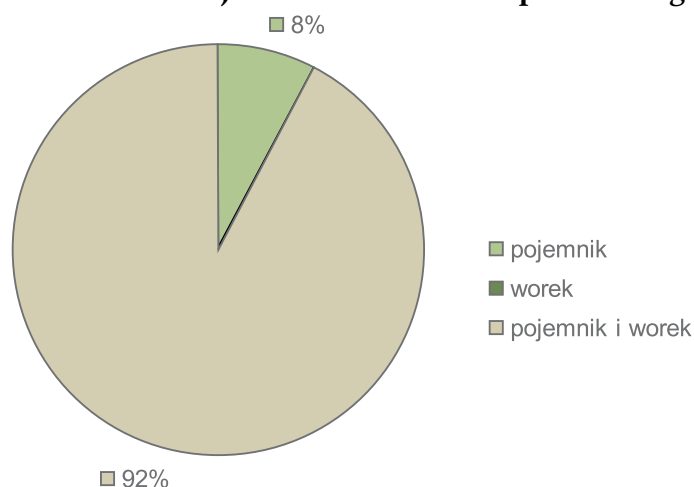
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 87.

Tabela 87. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie szczecińskim województwa zachodniopomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	2

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 161.

Wykres 161. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie szczecińskim województwa zachodniopomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

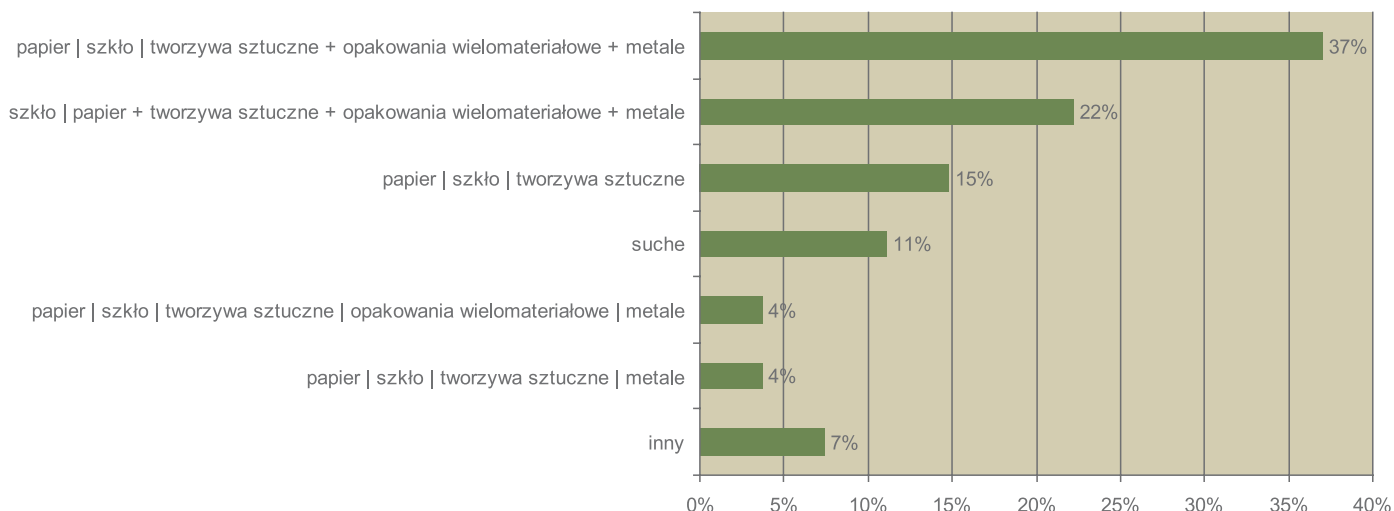
- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego.

3.16.2. Region CZG RXXI

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Zachodniopomorskiego, wchodzi 27 gmin, w tym:

- 1 gmina miejska;
- 15 gmin miejsko – wiejskich;
- 11 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 162.

Wykres 162. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie CZG RXXI województwa zachodniopomorskiego

Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 60% gmin, szkła – w 82% gmin, tworzyw sztucznych – w 23% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 4% gmin.

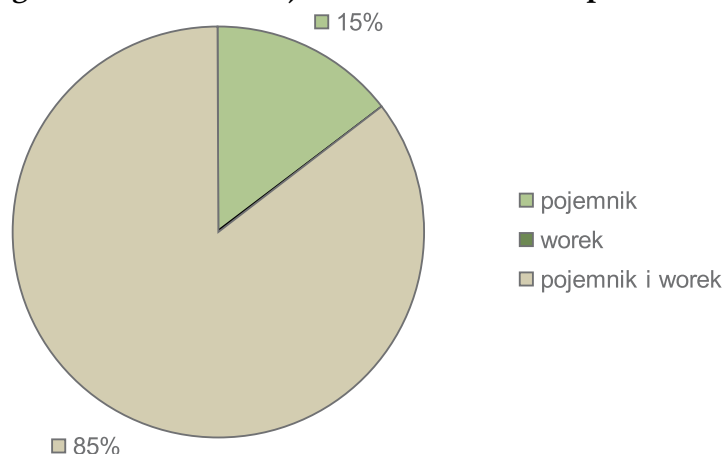
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 88.

Tabela 88. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie CZG RXXI województwa zachodniopomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	2
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 163.

Wykres 163. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie CZG RXXI województwa zachodniopomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

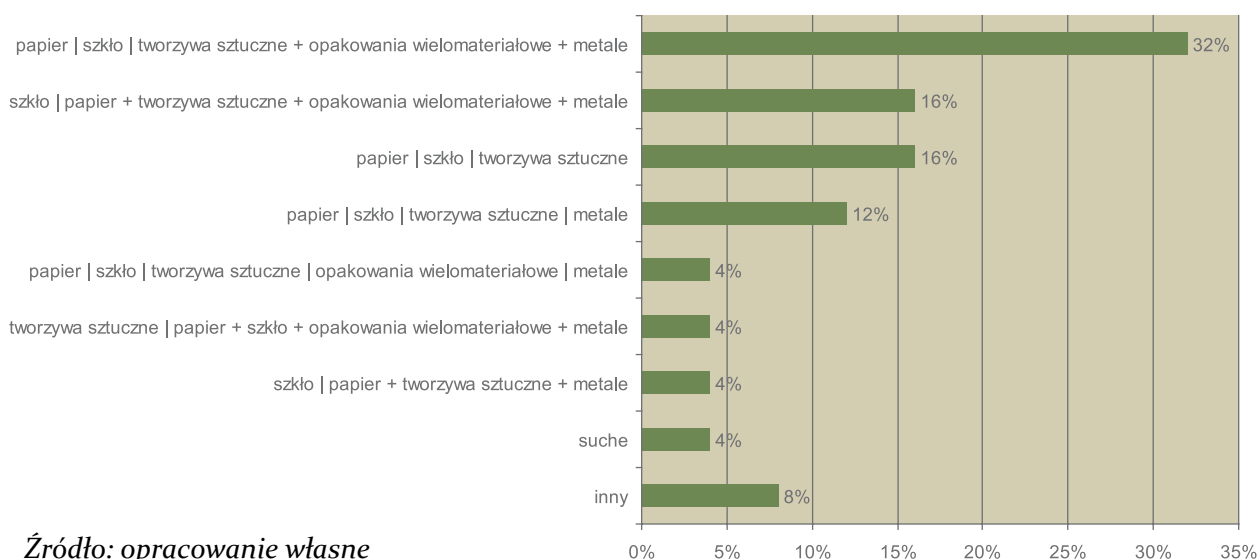
3.16.3. Region Koszaliński

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Zachodniopomorskiego, wchodzi 25 gmin, w tym:

- 5 gmin miejskich;
- 5 gmin miejsko – wiejskich;
- 15 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 164.

Wykres 164. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie koszalińskim województwa zachodniopomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 64% gmin, szkła – w 84% gmin, tworzyw sztucznych – w 36% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 4% gmin.

Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 89.

Tabela 89. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie koszalińskim województwa zachodniopomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	4
Brak selektywnego zbierania metali	4

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, we wszystkich gminach selektywnie zebrane odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

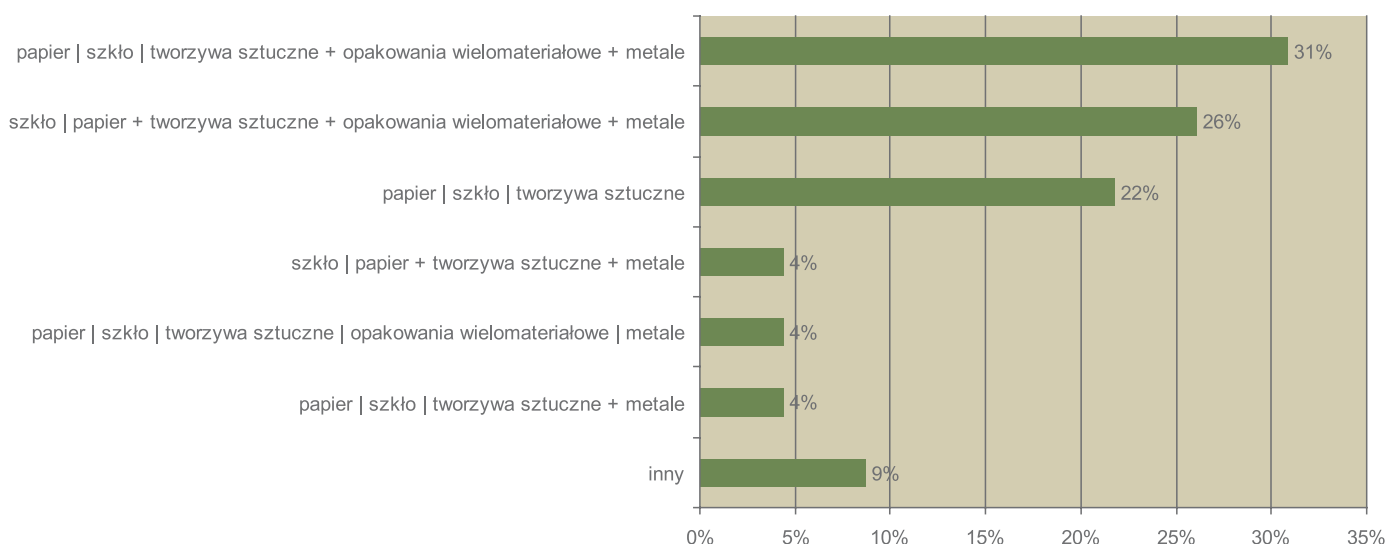
3.16.4. Region Szczecinecki

W skład analizowanego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z regulacjami zawartymi w WPGO Województwa Zachodniopomorskiego, wchodzi 23 gminy, w tym:

- 4 gminy miejskie;
- 10 gmin miejsko – wiejskich;
- 9 gmin wiejskich.

Gromadzenie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej odbywa się w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu. Identyfikację metod gromadzenia odpadów opakowaniowych w analizowanym regionie gospodarki odpadami przedstawia wykres 165.

Wykres 165. Metody gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie szczecineckim województwa zachodniopomorskiego



Źródło: opracowanie własne

Na potrzeby organizacji selektywnej zbiórki odpadów, osobne urządzenie przeznaczone do gromadzenia papieru stosowano w 61% gmin, szkła – w 91% gmin, tworzyw sztucznych – w 26% gmin, zaś opakowań wielomateriałowych w 4% gmin.

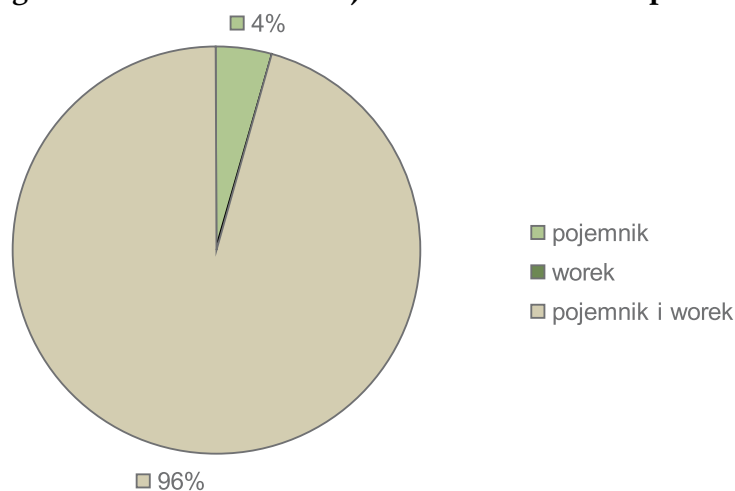
Zgodnie z przedmiotem raportu weryfikacji poddano również wybrane aspekty gromadzenia metali w analizowanym regionie gospodarki odpadami. Przedstawia je tabela 90.

Tabela 90. Wybrane aspekty gromadzenia metali w regionie szczecineckim województwa zachodniopomorskiego

	Liczba gmin
Gromadzenie metali w urządzeniach przeznaczonych wyłącznie dla metali	1
Brak selektywnego zbierania metali	5

Źródło: opracowanie własne

Rodzaj urządzeń wykorzystywanych przez gminy do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przedstawia wykres 166.

Wykres 166. Urządzenia wykorzystywane do gromadzenia odpadów opakowaniowych przez gminy w regionie szczecineckim województwa zachodniopomorskiego

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym regionie gospodarki odpadami, poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
- szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
- tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
- metale w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego.

3.17. Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy metod selektywnego zbierania odpadów w województwach, stwierdzić należy, co następuje.

3.17.1. Województwo dolnośląskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego, żółtego, zielonego i szarego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego, szarego i różowego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i szarego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, szarego, zielonego, fioletowego i brązowego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, zielonego, szarego, czerwonego i pomarańczowego.
- 7 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 27 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.2. Województwo kujawsko – pomorskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, czerwonego i brązowego.
- 12 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 5 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.3. Województwo lubelskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego, żółtego, niebieskiego i czerwonego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, czerwonego i brązowego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 21 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 29 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.4. Województwo lubuskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i niebieskiego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, zielonego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i pomarańczowego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 1 gmina gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 15 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.5. Województwo łódzkie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były

najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i pomarańczowego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 12 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 8 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.6. Województwo małopolskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i niebieskiego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i różowego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 52 gminy gromadzą metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 12 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.7. Województwo mazowieckie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego, żółtego i białego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i brązowego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, białego i czerwonego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, czerwonego i różowego.
- 58 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 17 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.8. Województwo opolskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na szkło (osobne urządzenie) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i pomarańczowego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.
- 4 gminy gromadzą metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 3 gminy w ogóle nie prowadzą selektywnego zbierania metali.

3.17.9. Województwo podkarpackie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego, żółtego i białego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego, pomarańczowego i białego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i różowego.
- 59 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 10 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.10. Województwo podlaskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były

najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i zielonego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i zielonego.
- 27 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 10 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.11. Województwo pomorskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 3 gminy gromadzą metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 8 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.12. Województwo śląskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i zielonego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i różowego.
- 21 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 6 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.13. Województwo świętokrzyskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego, żółtego i zielonego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i niebieskiego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i zielonego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, czerwonego i niebieskiego.
- 9 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 12 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.14. Województwo warmińsko – mazurskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i żółtego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, zielonego i czerwonego.
- 4 gminy gromadzą metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 19 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.15. Województwo wielkopolskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były

najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:

- papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i pomarańczowego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego i czerwonego.
- 8 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 35 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

3.17.16. Województwo zachodniopomorskie

- Najczęstszą metodą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych przez gminy w województwie jest ich gromadzenie w podziale na papier (osobne urządzenie), szkło (osobne urządzenie) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale razem w osobnym urządzeniu.
- W przeważającej mierze odpady opakowaniowe gromadzone są jednocześnie w pojemnikach trwałych oraz workach.
- W analizowanym województwie poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego, białego i różowego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.
- 9 gmin gromadzi metale w specjalnie przeznaczonych do tego urządzeniach, zaś 15 gmin w ogóle nie prowadzi selektywnego zbierania metali.

o4 Wnioski i rekomendacje



04 Wnioski i rekomendacje

Po przeprowadzeniu identyfikacji kluczowych aspektów związanych z organizacją systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi w Polsce oraz wyzwań związanych z implementacją wybranych regulacji dla analizowanego sektora rynku i działających na nim podmiotów, stwierdzić należy, co następuje.

4.1. Wnioski

- W przypadku gospodarowania odpadami opakowaniowymi, do czynienia mamy ze współistnieniem dwóch systemów jego organizacji w jednym łańcuchu logistycznym odpadów (wytworzenie – odbiór – przetworzenie – odzysk / recykling):
 - na podstawie *UCPG* zbierane są wybrane frakcje odpadów komunalnych gromadzonych „u źródła” w sposób selektywny;
 - na podstawie *UGO* zbierane są odpady opakowaniowe pochodzące z gospodarstw domowych.
- Ustanawianie przez gminę selektywnego zbierania odpadów (w tym odpadów opakowaniowych) jest jednym z instrumentów realizacji celów ekologicznych (zapewnienia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu odpadów). Przyjęte przez gminę: metoda gromadzenia selektywnie zebranych odpadów i wybór urządzeń przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów stanowią narzędzia o charakterze operacyjnym w procesie osiągnięcia założonych zamierzeń.
- Zgodnie z regulacjami zawartymi w *UCPG* zadaniem gminy jest ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego m.in.:
 - papier;
 - szkło;
 - tworzywa sztuczne;
 - opakowania wielomateriałowe;
 - metale⁴⁸.

W kontekście innych regulacji zawartych w *UCPG* i stanowiących, że *Regulamin* określa m.in.:

- wymagania dotyczące prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych;
- należy stwierdzić, że warunkiem uznania, że dana frakcja odpadów jest zbierana w sposób selektywny jest zapewnienie odpowiedniego urządzenia do jej gromadzenia.
- Do najczęstszych metod gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych należy selektywne zbieranie w podziale na:
 - papier (w osobnym urządzeniu), szkło (w osobnym urządzeniu) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale (razem w osobnym urządzeniu);
 lub
 - szkło (w osobnym urządzeniu) oraz papier, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale (razem w osobnym urządzeniu).

⁴⁸ Art. 3 ust. 1 pkt 5 *UCPG*.

Należy zauważyć, że metoda gromadzenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych w podziale na papier (w osobnym urządzeniu), szkło (w osobnym urządzeniu) oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale (razem w osobnym urządzeniu) oparta jest o rozwiązania organizacyjne sugerowane w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi*⁴⁹.

- Do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych najczęściej stosuje się jednocześnie pojemniki trwałe (nieruchomości niezamieszkałe, nieruchomości wielorodzinne) oraz worki (nieruchomości jednorodzinne).
- W skali kraju poszczególne frakcje odpadów opakowaniowych gromadzone były najczęściej w urządzeniach o następujących kolorach:
 - papier w urządzeniach koloru niebieskiego i żółtego;
 - szkło w urządzeniach koloru zielonego i białego;
 - tworzywa sztuczne w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - opakowania wielomateriałowe w urządzeniach koloru żółtego i niebieskiego;
 - metale w urządzeniach koloru żółtego, niebieskiego i czerwonego.

4.2. Rekomendacje

Zgodnie z regulacjami zawartymi w *nowelizacji UCPG*⁵⁰, minister właściwy do spraw środowiska może określić, w drodze rozporządzenia m.in.:

- definicję selektywnego zbierania odpadów⁵¹;
- szczegółowy sposób selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Należy stwierdzić, że zadaniem właściwych organów władz publicznych powinno być formułowanie rozwiązań organizacyjnych zapewniających równowagę w systemie i wspierających efekt synergii pomiędzy celami ekologicznymi i ekonomicznymi, w tym m.in.:

- tworzenie regulacji, warunków i instrumentów umożliwiających osiągnięcie celów ekologicznych (poziomów odzysku i recyklingu odpadów) przy zachowaniu zasady efektywności ekonomicznej;
- przestrzeganie zasady swobody działalności gospodarczej i równego traktowania przedsiębiorców.

W związku z tym, uznaje się, że potencjalne ujednolicenie wymagań w zakresie zbierania i odbierania odpadów komunalnych, o którym mowa w *nowelizacji UCPG*⁵², powinno zostać poprzedzone m.in.:

- oceną skutków dotychczas obowiązujących regulacji, w celu stwierdzenia skuteczności i efektywności zaproponowanych narzędzi organizacyjnych;
- analizą rynku odpadów opakowaniowych, w tym relacji pomiędzy zmianą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i ceną wybranych surowców wtórnych;
- identyfikacją metod gromadzenia przez gminy selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych i możliwością ich przetwarzania, odzysku i recyklingu;
- analizą relacji metod gromadzenia przez gminy selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych do osiąganych za ich pośrednictwem celów ekologicznych (poziomów odzysku i recyklingu odpadów), w tym m.in.: stwierdzeniem możliwości osiągnięcia docelowego poziomu (50% w 2020 r.) recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych:

49 Przestało ono obowiązywać na mocy art. 252 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

50 Art. 1 ust. 6 nowelizacji UCPG.

51 Kiedy wymóg selektywnego zbierania odpadów uważa się za spełniony.

52 Art. 1 ust. 6 nowelizacji UCPG.

- przy zastosowaniu metody gromadzenia wszystkich odpadów opakowaniowych w jednym urządzeniu („suche”);
- przy faktycznym braku selektywnej zbiórki wybranych frakcji odpadów opakowaniowych (brak urządzeń przewidzianych do selektywnego zbierania przewidzianych w UCPG frakcji odpadów komunalnych) lub zastosowaniu metod selektywnej zbiórki zaburzających działanie rynku (jak w przypadku selektywnego zbierania metali do osobnego urządzenia);
- analizą dotychczas obowiązujących regulacji, pod kątem przestrzegania zasady swobody działalności gospodarczej i równego traktowania przedsiębiorców;
- identyfikacją dobrych praktyk związanych z odzyskiem (recyklingiem) poszczególnych frakcji odpadów (w tym odpadów opakowaniowych) i mechanizmów (regulacji) tworzących warunki osiągnięcia celów ekologicznych w oparciu o zasadę efektywności ekonomicznej.

Potencjalne ujednolicenie wymagań w zakresie kolorystyki urządzeń przeznaczonych do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów opakowaniowych powinno zostać poprzedzone m.in.:

- analizą skutków finansowych potencjalnej zmiany dla interesariuszy systemu;
- oceną skutków regulacji pod kątem przestrzegania zasady swobody działalności gospodarczej i równego traktowania przedsiębiorców oraz sądowej ochrony gmin w prawidłowym wykonywaniu przez nie zadań o charakterze publicznym⁵³.

4.3. Inne

W skali kraju:

- 28 gmin nie prowadziło selektywnego zbierania papieru;
- 4 gminy nie prowadziły selektywnego zbierania szkła;
- 5 gmin nie prowadziło selektywnego zbierania tworzyw sztucznych;
- 382 gminy nie prowadziły selektywnego zbierania opakowań wielomateriałowych;
- 231 gmin nie prowadziło selektywnego zbierania metali.

Informacje dotyczące liczby gmin nie prowadzących selektywnego zbierania analizowanych frakcji odpadów komunalnych w poszczególnych województwach przedstawiają tabele zamieszczone poniżej.

4.3.1. Województwo dolnośląskie

Tabela 91. Liczba gmin województwa dolnośląskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	2
szkło	0
tworzywa sztuczne	1
opakowania wielomateriałowe	23
metale	27

Źródło: opracowanie własne

⁵³ W kontekście przejęcia przez gminy zadania gospodarowania odpadami komunalnymi.

4.3.2. Województwo kujawsko – pomorskie

Tabela 92. Liczba gmin województwa kujawsko - pomorskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	2
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	12
metale	5

Źródło: opracowanie własne

4.3.3. Województwo lubelskie

Tabela 93. Liczba gmin województwa lubelskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	1
szkło	1
tworzywa sztuczne	1
opakowania wielomateriałowe	20
metale	29

Źródło: opracowanie własne

4.3.4. Województwo lubuskie

Tabela 94. Liczba gmin województwa lubuskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	5
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	12
metale	15

Źródło: opracowanie własne

4.3.5. Województwo łódzkie

Tabela 95. Liczba gmin województwa łódzkiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	2
szkło	1
tworzywa sztuczne	2
opakowania wielomateriałowe	18
metale	8

Źródło: opracowanie własne

4.3.6. Województwo małopolskie

Tabela 96. Liczba gmin województwa małopolskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	1
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	38
metale	12

Źródło: opracowanie własne

4.3.7. Województwo mazowieckie

Tabela 97. Liczba gmin województwa mazowieckiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	3
szkło	0
tworzywa sztuczne	1
opakowania wielomateriałowe	51
metale	17

Źródło: opracowanie własne

4.3.8. Województwo opolskie

Tabela 98. Liczba gmin województwa opolskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	0
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	6
metale	3

Źródło: opracowanie własne

4.3.9. Województwo podkarpackie

Tabela 99. Liczba gmin województwa podkarpackiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	0
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	23
metale	10

Źródło: opracowanie własne

4.3.10. Województwo podlaskie

Tabela 100. Liczba gmin województwa podlaskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	1
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	26
metale	10

Źródło: opracowanie własne

4.3.11. Województwo pomorskie

Tabela 101. Liczba gmin województwa pomorskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	3
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	10
metale	8

Źródło: opracowanie własne

4.3.12. Województwo śląskie

Tabela 102. Liczba gmin województwa śląskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	0
szkło	1
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	24
metale	6

Źródło: opracowanie własne

4.3.13. Województwo świętokrzyskie

Tabela 103. Liczba gmin województwa świętokrzyskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	0
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	16
metale	12

Źródło: opracowanie własne

4.3.14. Województwo warmińsko – mazurskie

Tabela 104. Liczba gmin województwa warmińsko - mazurskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	0
szkło	1
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	16
metale	19

Źródło: opracowanie własne

4.3.15. Województwo wielkopolskie

Tabela 105. Liczba gmin województwa wielkopolskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	7
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	57
metale	35

Źródło: opracowanie własne

4.3.16. Województwo zachodniopomorskie

Tabela 106. Liczba gmin województwa zachodniopomorskiego nie prowadzących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych

Frakcja	Liczba gmin
papier	1
szkło	0
tworzywa sztuczne	0
opakowania wielomateriałowe	30
metale	15

Źródło: opracowanie własne

4.3.17. Gromadzenie metali

Liczbę gmin w poszczególnych województwach prowadzących selektywną zbiórkę metali przy wykorzystaniu osobnego urządzenia przeznaczonego wyłącznie dla tej frakcji odpadów opakowaniowych przedstawia tabela 107.

Tabela 107. Liczba gmin prowadzących selektywną zbiórkę metali przy wykorzystaniu osobnego urządzenia

Województwo	Liczba gmin
Dolnośląskie	7
Kujawsko - pomorskie	12
Lubelskie	21
Lubuskie	1
Łódzkie	12
Małopolskie	52
Mazowieckie	58
Opolskie	4
Podkarpackie	59
Podlaskie	27
Pomorskie	3
Śląskie	12
Świętokrzyskie	9
Warmińsko - mazurskie	4
Wielkopolskie	8
Zachodniopomorskie	9

Źródło: opracowanie własne