



Miasto Kalisz

Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie miasta Kalisza  
za 2017 rok

**Opracował:**

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Karolina Kreczmer

Anna Kozłowska

**Zatwierdził:**

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska:

Kamila Czyżak-Kościelak

## Metryka

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kalisza za 2017 r.*

Lp.	Czynność	Data	Podpis <sup>1</sup>
1.	Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska		
2.	Sekretariat Prezydenta		
3.	Sekretariat Wiceprezydenta		
4.	Kancelaria Rady Miejskiej		
5.	WO - Biuletyn Informacji Publicznej		

<sup>1</sup> Ewentualnie parafka opatrzona pieczętką imienną.

## Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	7
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	8
4.1. Nieruchomości zamieszkałe .....	8
4.2. Nieruchomości niezamieszkałe.....	10
4.3. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2017 roku .....	11
5. Liczba mieszkańców .....	11
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6- 12 .....	11
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	12
8. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	25
9. Działania informacyjno – edukacyjne 2017 .....	25
9.1. Strona internetowa .....	25
9.2. Aplikacja „Blisko” .....	26
9.3. Targi Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz .....	26
9.4. Ulotki, plakaty, gadzety .....	27
10. Podsumowanie.....	31
Bibliografia.....	32
Spis tabel .....	33
Spis rycin.....	33

## 1. Wprowadzenie

Podstawę prawną niniejszej analizy stanowi art.3 ust.2 pkt 10 ustawy z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.), zgodnie z którym gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Przepis ten doprecyzowuje art. 9tb przedmiotowej ustawy, zgodnie z zapisem którego „[...] wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbie mieszkańców;
- 5) liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6- 12;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.”

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cytowanej ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Tak więc, zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017r. *ws. wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022*, na terenie Regionu X, w którym zlokalizowany jest Kalisz, znajduje się jedna instalacja o statusie regionalnej instalacji, tj. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w Nowych Prażuchach, gm. Ceków Kolonia.

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu m. Kalisza zmieszane odpady komunalne, odpady zielone są transportowane przez podmioty odbierające odpady tj. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. do RIPOK – ZUOK „Orli Staw”.

Stosowana na terenie Zakładu „Orli Staw” technologia mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oparta o system sortowania ręcznego uzupełniony o urządzenia mechaniczne (separatory magnetyczne, sita bębnowe itp.) zapewnia przetworzenie całego strumienia odpadów komunalnych powstających na terenie m. Kalisza.

Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

### 3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK, istnieje konieczność realizacji budowy punktu stacjonarnego.

W analizowanym roku na terenie miasta Kalisza działał mobilny punkt odpadów komunalnych, który kursował zgodnie z harmonogramem na dany rok. Przez mobilny punkt odbierano od mieszkańców miasta:

- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe,
- akumulatory samochodowe,
- zużyte świetlówki i inne źródła światła,
- przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- przeterminowane środki chemii gospodarczej i opakowania po nich,
- oleje spożywcze przeterminowane oraz oleje przemysłowe i opakowania po nich,
- zużyte farby, lakiery, środki ochronne do drewna i opakowania po nich,
- przeterminowane lekarstwa i opakowania po nich,
- zużyte termometry,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady problemowe: zużyte opony, przeterminowane materiały budowlane typu cement, gips, zaprawy murarskie, itp.



Uzupełnienie dla mobilnego punktu odbioru odpadów niebezpiecznych stanowią zlokalizowane w wybranych kaliskich aptekach pojemniki na przeterminowane leki, do których mieszkańcy miasta mogą bezpłatnie wyrzucić ww. odpady.

Ryc. 1. Pojemnik na przeterminowane leki  
[Źródło: galeria własna Anny Kozłowskiej]



Tego typu punkty oraz ich odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w mieście i ochrony środowiska przyrodniczego.

#### 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

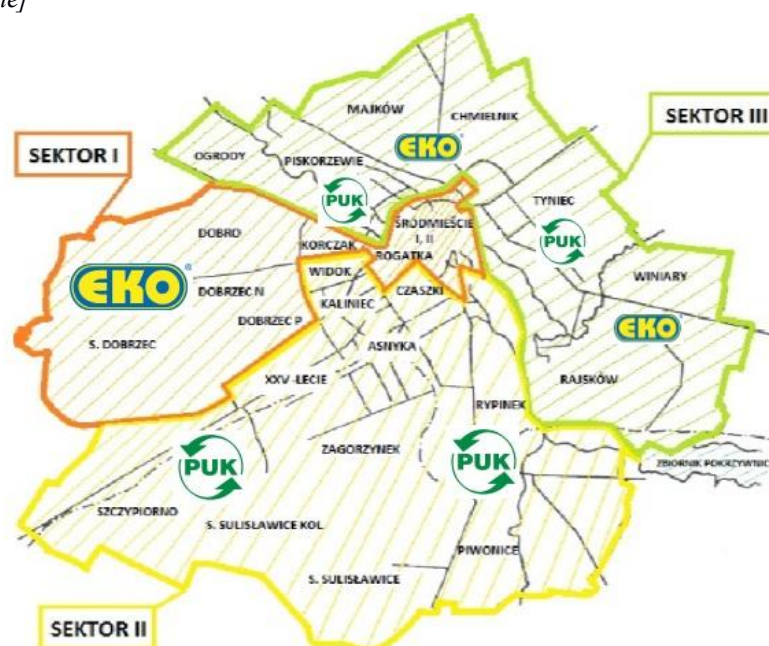
##### 4.1. Nieruchomości zamieszkałe

Teren miasta Kalisza na mocy art. 6d ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy, został podzielony na 3 sektory odbioru odpadów komunalnych. Z nieruchomości zamieszkałych, zlokalizowanych na ww. obszarze odpady komunalne odbierają dwa konsorcja firm wyłonione w przetargu nieograniczonym na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych tj.:

- 2 sektory (II i III) obsługuje konsorcjum firm: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako lider i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. jako partner;**
- 1 sektor (I) obsługuje konsorcjum firm: **Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. jako lider i .Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. jako partner.**

Ryc. 2. Podział m. Kalisza na sektory odbioru odpadów

[Źródło: własne]





Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych dla poszczególnych sektorów w 2017r. przedstawiają się następująco:

I sektor – 6 251 795,40 zł

II sektor – 5 988 198,72 zł

III sektor – 2 509 999,80 zł

Poniesione koszty pokryła opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczana co miesiąc na rzecz Miasta Kalisza przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, która wg uchwały z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty wynosi 14 zł w przypadku selektywnej zbiórki odpadów i 21 zł, gdy odpady nie są segregowane.

W ramach opłaty Miasto odbiera od właścicieli ww. nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne a także popiół zgromadzony w oddzielnych pojemnikach i w okresie od 1 kwietnia do 31 października – odpady biodegradowalne.

Możliwe jest również kompostowanie odpadów zielonych we własnym zakresie i na własne potrzeby w granicach swojej nieruchomości.

Zgodnie z SOPZ oraz zawartymi umowami z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne częstotliwość odbioru odpadów komunalnych wygląda następująco:

Tab. 1. Minimalna częstotliwość odbierania regularnie wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu całego miasta Kalisza

[Źródło: SOPZ, Standardy wykonania zamówienia pn.: „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Kalisza z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy” ]

Rodzaj odpadów komunalnych		Minimalna częstotliwość odbierania	
		Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa wielorodzinna
Komunalne odpady zmieszane		Co najmniej: co 2 tygodnie	Co najmniej: 2 razy w tygodniu
Surowce wtórne	Szkło	Co najmniej: co miesiąc	Co najmniej: co 2 tygodnie
	Papier		
	Metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe		
Popiół		W okresie od 1 października do 30 kwietnia co najmniej: co 2 tygodnie	W okresie od 1 października do 30 kwietnia co najmniej: co tydzień (uwzględniając indywidualne potrzeby na danej nieruchomości)
Opady biodegradowalne		W okresie od 1 kwietnia do 30 listopada co najmniej: co 2 tygodnie	-
Wielkogabaryty		Co miesiąc	Co tydzień (kamienice co 2 tygodnie)
Odpady budowlane		Co miesiąc	Co tydzień (kamienice co 2 tygodnie)

#### 4.2. Nieruchomości niezamieszkałe

W roku sprawozdawczym odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych funkcjonował na starych zasadach, czyli na systemie opartym na umowach cywilnoprawnych między właścicielami nieruchomości a firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Właściciele nieruchomości obowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru przeniesione były na właściciela nieruchomości (wytwórcę odpadów) na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a odbiorcą (czyli firmą wywozową). Koszty zagospodarowania odpadów były ponoszone przez firmy wywozowe.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta pełni rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Rada Miejska określała, w drodze uchwały, jedynie górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości.

#### **4.3. Rejestr firm upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Kalisza w 2017 roku**

Rejestr działalności regulowanej prowadzony zgodnie z art. 9b ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. *o swobodzie działalności gospodarczej* (tj. Dz. U. 2017 poz. 2168) przez Urząd Miasta na koniec roku 2017 posiadał 11 wpisów podmiotów upoważnionych do odbioru odpadów komunalnych.

### **5. Liczba mieszkańców**

Wg danych Urzędu Statystycznego w Poznaniu, z oddziałem w Kaliszu liczba mieszkańców na dzień 31 grudnia 2017 r. wynosiła 101 902 osób.

### **6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6- 12**

W 2017r. miasto Kalisz prowadziło ewidencję umów na odbiór odpadów (*system KSON*) zawieranych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z firmami wywozowymi.

Straż Miejska Kalisza w 2017 r. kontrolowała i karała nieruchomości niezamieszkałe za brak pojemnika i umowy na wywóz odpadów komunalnych.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy wykonując obowiązek określony w art.5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gminy są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Na dzień 31 grudnia 2017r. z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wywiązało się 9 032 właścicieli

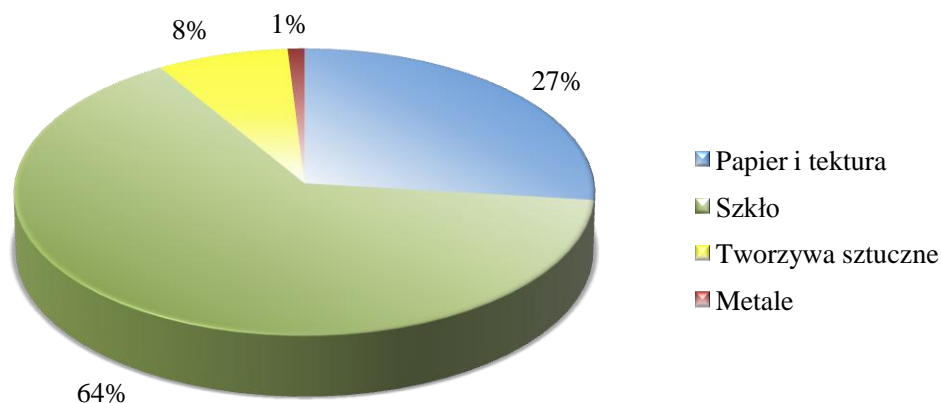
nieruchomości (87 339 osoby z deklaracji), z czego 8 839 właścicieli zadeklarowało selektywną zbiórkę a 193 właścicieli brak segregacji. (Źródło: System KSON)

## 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu miasta Kalisza w roku 2017r. odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

Ryc. 2. Procentowy udział poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów na terenie m. Kalisza w roku 2017

[Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.]



Tab. 2. Masa poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych

[Źródło: sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.]

<b>II. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO</b>				
<b>a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji<sup>5)</sup></b>				
Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
ZUOK „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	31,300	R12
	15 01 04	opakowania z metali	1,040	R12
	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1 803,545	R12
	15 01 07	opakowania ze szkła	3,180	R12
	16 01 03	zużyte opony	7,390	ZBIERANIE
	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50,720	R5
	17 01 02	gruz ceglany	233,300	R5
	17 01 03	odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,080	R5
	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	409,320	R5
	17 02 01	drewno (np. stolarka budowlana zanieczyszczona frakcjami innych odpadów)	11,000	R12
	17 02 03	tworzywa sztuczne	13,160	R12
	20 01 10	odzież	0,266	R12
	20 01 11	tekstylia	0,420	R12
	20 01 39	tworzywa sztuczne	9,620	R12
	20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	39,240	R12
	20 02 02	gleba i ziemia, w tym kamienie	69,640	R3
	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15 973,726	R12
	20 03 06	odpady ze studzienek kanalizacyjnych	6,049	D5
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	557,800	R12
	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,038	ZBIERANIE

zbierający: PHU BIOMIX N.Mikołajczak Rokutów 47, 63-300 Pleszew; instalacja: Huta Szkła ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń	15 01 07	opakowania ze szkła	539,700	R5
REMONDIS ul. Pryncypalna 132/134, 93- 373 Łódź	15 01 07	opakowania ze szkła	89,700	R5
	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne	32,449	R12
	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26,705	R12
	20 01 23*	urządzenia zawierające freony	34,273	R12
	20 01 21	światłówki	0,060	R12
zbierający: PHU BIOMIX Norbert Mikołajczyk, Rokutów 47, 63-300 Pleszew; instalacja: Silesia Recykling sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2	15 01 07	opakowania ze szkła	25,520	R3
zbierający: EKO STREFA sp. z o.o. Radłowo 96, 88- 170 Pakość, instalacja: EKO STREFA sp. z o.o. Centrum Recyklingu ul. T. Kościuszki 16/2, 81-704 Sopot	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	96,510	R3
	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	858,500	R12
	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	580,240	R5
zbierający: Krynicki Recykling SA instalacja: Huta Szkła ARDAGH GLASS S.A., ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków	15 01 07	opakowania ze szkła	65,740	R5
RHENUS RECYKLING POLSKA Sp. z o.o. Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	opakowania ze szkła	545,780	R5
instalacja: AP – LOGIIC Sp. z o.o. ul. Łaska 77, 98- 220 Zduńska Wola	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,100	ZBIERANIE
	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,320	R12

Zbierający: AP – LOGIIC Sp. z o.o. ul. Łaska 77, 98-220 Zduńska Wola instalacja: Gorczyn 71, 98-100 Łask	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,440	ZBIERANIE
	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,460	R12
	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,250	R12
Instalacja: Wastes Service Group Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. k. , ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielców	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,414	R12
	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,049	R12
	20 01 23*	urządzenia zawierające freony	15,967	R12
zbierający: TOM Sp. z o.o., ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin oddział: ul. Obozowa 11b, 62-800 Kalisz, instalacja: NOVELIS DEUTSCHLAND GmbH, Gaterslebener Strasse 1, 06469 Nachterstedt	15 01 04	opakowania z metali	10,229	R4
Recykl Organizacja Odzysku S.A, ul. Letnia 3, 63-100 Śrem	16 01 03	zużyte opony	10,810	R3
Stora Enso Poland S.A. I Armii Wojska Polskiego 21, Ostrołęka	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	3,060	R3
EKO REGION Sp. z o.o. ul. Bawelniana 18, 97-400 Bełchatów Składowisko odpadów w Ostrzeszowie	20 03 03	odpady z oczyszczania placów i ulic	66,160	R12
METALIKA RECYKLING Sp. z o.o. , ul. Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	2142,298	R12
Przedsiębiorstwo Handlowo - Produkcyjne Przemysław Olejnik ul. Abpa. A. Baraniaka 88a, 61-131 Poznań, instalacja Wąbiewo 26 64-061 Kamieniec	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50,220	R5

	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,490	R5
	20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1830,370	R12
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	172,350	R12
Zbierający: Firma Usługowa EKO - KAR Sp. z o.o. Sp. k. ul. Polna 17, 63-440 Raszków	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,000	ZBIERANIE
	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	507,100	ZBIERANIE
	17 01 02	gruz ceglany	66,880	ZBIERANIE
Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz, Instalacja do sortowania odpadów zebranych selektywnie: Niedźwiady 38, 62-817 Żelazków	16 01 19	tworzywa sztuczne	0,300	ZBIERANIE
	16 01 03	zużyte opony	0,600	ZBIERANIE
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin, Instalacja do rozdrabniania odpadów	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	166,350	R12
P.P. H.U. "LEDO" Sp. z o.o. ul. Wrocławska 178a, 63-800 Gostyń Wyrobisko Kruszywa Naturalnego BOJANICE	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	335,570	R5



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o , ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,150	R12
	17 03 05*	materiały budowlane zawierające azbest	0,100	D5
	17 03 80	odpadowa papa	0,640	D5
GLOBAL Sandra Wróblewska Jażwiny 1B, 63-522 Kraszewice	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	206,120	R12
METZŁOM S.C ul. Obozowa 42-46, 62-800 Kalisz	17 04 05	żłom stalowy	0,770	ZBIERANIE
<b>SUMA</b>			<b>27 745,578</b>	

**b) Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01**

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>8)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	15 973,726	0,000	15 973,726
Odebranych z obszarów wiejskich	-	-	-
<b>SUMA</b>	<b>15 973,726</b>	<b>0,000</b>	<b>15 973,726</b>

**c) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji<sup>10)</sup>**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>9)</sup>
TOM Sp. z o.o. ul.	20 01 01	papier i tektura	239,831	R3

Pomorska 112, 70-812 Szczecin, Instalacja do produkcji masy celulozowej: Stora Enso Poland, ul. Armii WP 21, 07-401 Ostrołęka	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	4,200	R12
ZUOK „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 01 01	papier i tektura	90,470	R3
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	3355,465	R3
	20 02 02	gleba i ziemia, w tym kamienie	2,260	R3
	20 03 02	odpady z targowisk	496,340	R3
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	68,00	R12
Stora Enso Poland S.A. I Armii Wojska Polskiego 21, Ostrołęka	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	113,890	R12
MAD RECYCLING POLSKA Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 1, Paterek, 89-100 Nakło nad Notecią, przekazano do LEIPA GEORG LEINFELDER GmbH KUHEIDE 34, D-16303, SCHWEDT/ODER	20 01 01	papier i tektura	9,480	R3
<b>SUMA</b>			<b>4 379,936</b>	

**d) Informacja o odpadach odebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]
20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	52,307
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	24,940
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,850
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,980
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	5,734
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	36,920
15 01 04	opakowania z metali	2,134
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,000
20 01 01	papier i tektura	1,389
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	94,240
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,350
<b>SUMA</b>		<b>229,844</b>

**e) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane
Przedsiębiorstwo Handlowo – Produkcyjne P. Olejnik ul. Abpa. A. Baraniaka 8A, 61-131 Poznań, miejsce zbierania: Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	32,830	ZBIERANIE	2016
EKO-KAR Sp. z o.o. ul. Polna 17, 63-440 Raszków	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,000	ZBIERANIE	2016
ZUOK „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	17 02 02	szkło	0,718	R12	2016
<b>SUMA</b>			<b>40,548</b>		

**III. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego				0	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów <sup>9)</sup>
-	-	-	-	-	-
<b>SUMA</b>			-		

**a) Informacja o odpadach zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]
-	-	-
<b>SUMA</b>		-

**b) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako zebrane
-	-	-	-	-	-
SUMA			-		

**IV. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych
ZUOK „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	418,193	3686,699	Składowisko odpadów Zakład Unieszkodliwiania odpadów Komunalnych Orli Staw Orli Staw 2, 62-8340 Ceków
<b>SUMA</b>	<b>418,193</b>	<b>3686,699</b>	

**V. INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI<sup>11)</sup> ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA**

**a) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła<sup>12)</sup> przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym**

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]
20 01 01	papier i tektura	339,781
20 01 39	tworzywa sztuczne	9,620
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	130,870

15 01 07	opakowania ze szkła	1269,620
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	186,090
15 01 04	opakowania z metali	11,269
19 12 01	papier i tektura	0,066
19 12 04	tworzywa sztuczne i guma	0,121
15 01 01	opakowania z papieru i tektury (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	11,777
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	15,508
15 01 04	opakowania z metali (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	6,288
15 01 05	opakowania wielomateriałowe (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	0,546
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe (zawierające głównie opakowania nadające się do recyklingu: z papieru, szkła, tworzyw: PP, PE, PET, metali)	3607,090
15 01 07	opakowania ze szkła (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	19,341
17 02 03	tworzywa sztuczne (wysortowane w instalacji MBP "Orli Staw" ze strumienia 20 03 01)	8,340
19 12 01	papier i tektura (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	0,090
19 12 02	metale żelazne (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	1,950
19 12 03	metale nieżelazne (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	0,545
19 12 04	tworzywa sztuczne i guma (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	0,102
19 12 05	szkło (wysortowane w instalacji MBP „Orli Staw” ze strumienia 20 03 01)	0,624

**b) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła<sup>12)</sup> przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych**

Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
-	-	-	-

**c) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]	5 619,638
--	-----------

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości <sup>8), 13)</sup> [Mg]	29 862,334
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych <sup>14)</sup> [%]	49,300
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia <sup>15)</sup> papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	<b>43,07</b>

**d) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi<sup>16)</sup> przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym**

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>8)</sup> [Mg]
17 01 01	odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów	608,04
17 02 01	drewno	11,000
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1342,620
17 01 02	gruz ceglany	300,180
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,570
17 04 05	żłom stalowy	0,770

**e) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi<sup>16)</sup>, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych**

Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku[Mg] <sup>8)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,000	2016
17 02 02	szkło	0,718	2016

<b>f) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych</b>	
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>8)</sup> [Mg]	2 270,898
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym <sup>8), 16)</sup> [Mg]	2 270,898
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <sup>15)</sup> innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	<b>100,00</b>
<b>g) Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania</b>	
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. <sup>8), 17)</sup> - OUB <sub>1995</sub> [Mg]	16 539,430
Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania <sup>8)</sup> - M <sub>OUBR</sub> <sup>17)</sup> [Mg]	1 990,817
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania <sup>18)</sup> [%]	<b>12,62</b>

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

Tab. 3. Poziom recyklingu i ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2014-2020

[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167 z późn. zm.)]

	Poziom recyklingu i ponownego użycia [%]						
	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	38	40	42	45	50	60	70

Na terenie miasta osiągnięto następujące poziomy:

- **poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: 43,07%**
- **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 100%**

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]

Tab. 4. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2014-2020

[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676 z późn. zm.)]

	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]	50	50	45	45	40	40	35

- **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla miasta Kalisza w 2016r. wyniósł: 12,62%**



## 8. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

- masa pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu miasta – 4 104,892 Mg
- masa odpadów o kodzie 20 03 01 – 15 973,726 Mg
- masa odpadów o kodzie 20 02 01 – 3 355,465 Mg

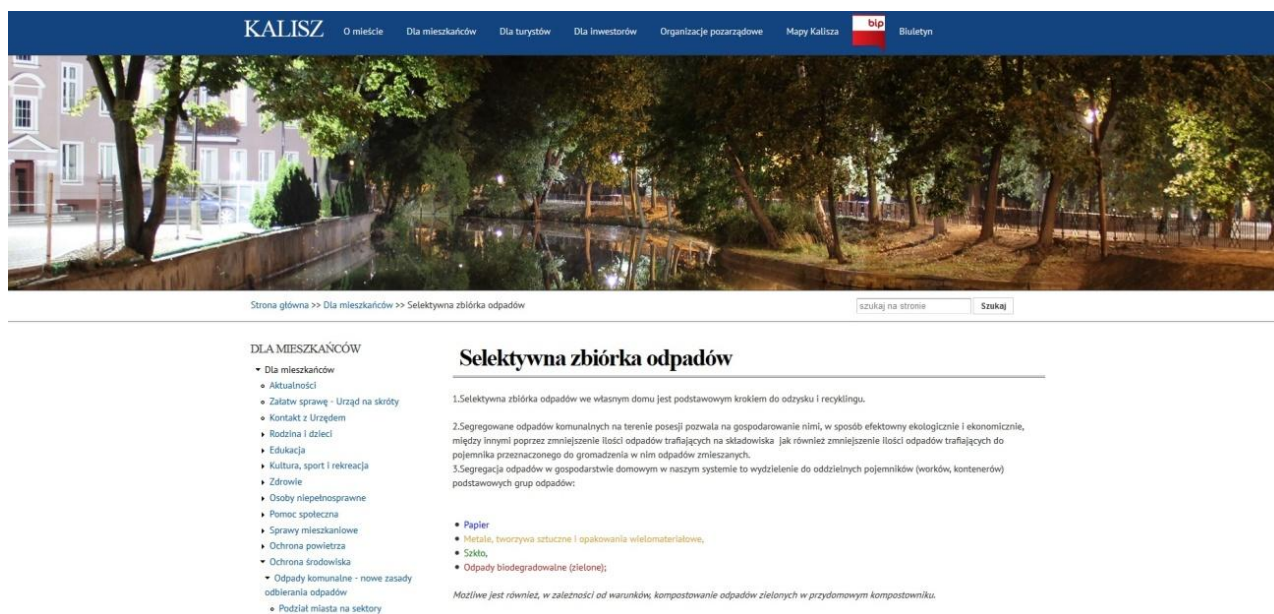
## 9. Działania informacyjno – edukacyjne 2017

### 9.1. Strona internetowa

Miasto Kalisz posiada na stronie głównej [www.kalisz.pl](http://www.kalisz.pl) zakładkę „Odpady komunalne – nowe zasady odbierania odpadów”.

Ryc. 4. Wygląd strony internetowej miasta dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów na terenie Kalisza

[Źródło: <http://www.kalisz.pl/pl/q/dla-mieszkanow/odpady-komunalne-nowe-zasady-odbierania-odpadow> (dostęp: 23.04.2018)]



## 9.2. Aplikacja „Blisko”

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska korzysta z aplikacji „Blisko” w celu informowania mieszkańców miasta m.in. o terminach i miejscach funkcjonowania mobilnego punktu odpadów niebezpiecznych w Kaliszu.

Ryc. 5. Wygląd aplikacji „Blisko”

[Źródło: własne]



## 9.3. Targi Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz

W roku 2017 pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska promowali segregację odpadów oraz zmianę systemu ogrzewania z węglowego na jego ekologiczne alternatywy na Targach Budownictwa i Wyposażenia Wnętrz. Targi te miały miejsce na kaliskiej Hali Arena.

#### 9.4. Ulotki, plakaty, gadżety

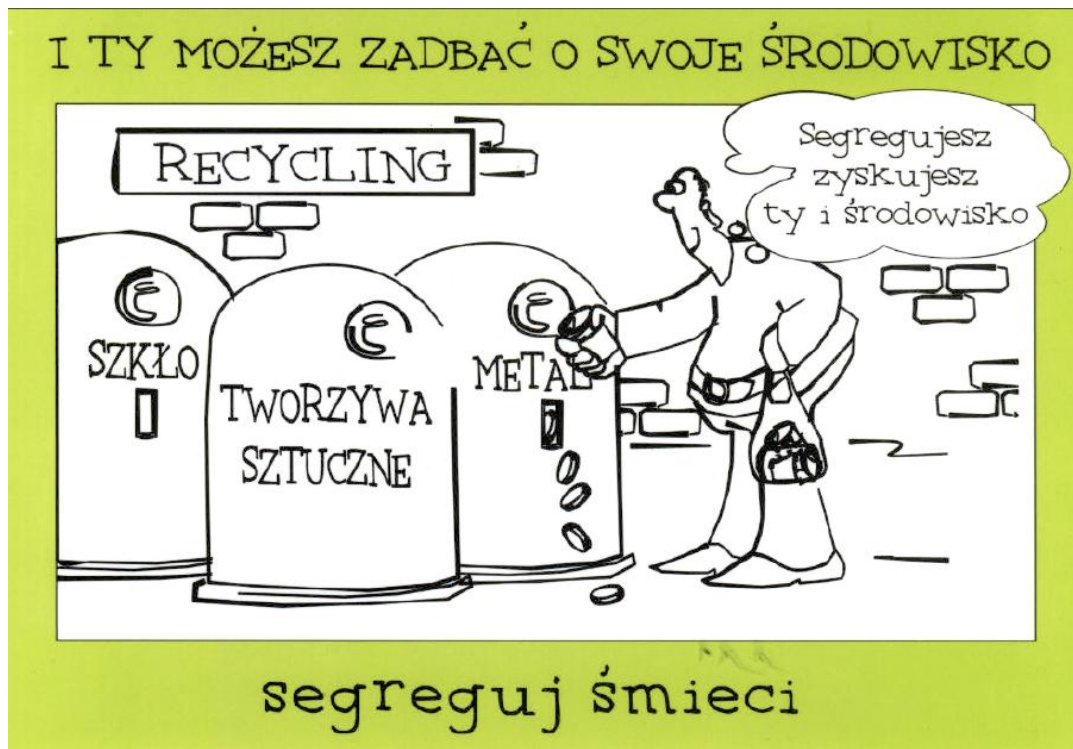
Ryc. 6. Filiżanka promująca segregację odpadów

[Źródło: galeria własna Anny Kozłowskiej]



Ryc. 7. Naklejka promująca segregację odpadów

[Źródło: własne]



Ryc. 8. Ulotka informacyjna dotycząca selektywnej zbiórki odpadów

[Źródło: własne]

**MOBILNY PUNKT ZBIÓRKI ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**

**Tu oddasz:**

- zużyte baterie i akumulatory manganobarytowe,
- akumulatory samochodowe,
- zużyte świetlówki i inne źródła światła,
- przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- przeterminowane środki chemii gospodarczej i opakowania po nich,
- przeterminowane oleje spożywcze oraz oleje przemysłowe i opakowania po nich,
- zużyte farby, lakiery, środki ochrony do drewna i opakowania po nich,
- przeterminowane lekarstwa i opakowania po nich,
- zużyte termometry,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady problemowe: zużyta opona, przeterminowane materiały budowlane typu cement, gips, zaprawy murarskie, itp.

**pozostałości po wydzieleniu z masy śmieci odpadów nadających się do recyklingu oraz odpadów niebezpiecznych**

**ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE**

**Tu wrzucam:**

- zużyta odzież i obuwie
- wykorzystane środki higieny osobistej (waciki, podpaski, pieluchy)
- porcelanę, talerze, kieliszki i inne szkła stołowe
- stłuczone naczynia szklane
- papier i folie zabrudzone tłuszczem, żywnością
- zwrodek i piasek po zwierzętach
- odchody zwierzęce
- reszki żywności, przeterminowaną żywność (bez opakowań), obierki owoców i warzyw, skorupki jaj, fusy po kawie i herbacie
- opakowania jednorazowego użytku do celów spożywczych

**Nie wrzucam:**

- odpadów zielonych
- materiałów budowlanych, gruzu budowlanego i rozbiórkowego
- odpadów podlegających segregacji (szkła, papieru, tworzyw sztucznych, metali, opakowań wielomateriałowych, odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, popiołu, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego)
- przeterminowanych leków
- materiałów izolacyjnych

skoszoną trawę, liście, drobne gałęzie

**ODPADY ZIEŁONE**  
[worki koloru brązowego]

do pojemników w aptekach i przychodni

**LEKI PRZETERMINOWANE**

Miasto Kalisz

**segreguj ODPADY**

papier, papier pakowy, gazety, czasopisma, karton i tekturę, torebki papierowe, książki w miękkich okładkach lub z usuniętymi twardymi okładkami, ulotki

Pamiętaj! Usunąć zszywkę oraz metalowe i plastikowe części opakowań!

**PAPIER**  
[pojemniki niebieskie]

zużyte i popioły z palenisk używanych w gospodarstwach domowych, urządzeń grzewczych i kotłów co

Do pojemników wrzucamy tylko zimny popiół.

**POPIÓŁ**  
[pojemniki odpowiednio oznakowane wystawione w terminie określonym w harmonogramie]

bezbabarne i kolorowe butelki i słoiki min. po napojach, żywności, po napojach alkoholowych oraz opakowania szklane po kosmetykach

Pamiętaj! Wrzuć czyste opakowania. Nie tłucz szkła przed wrzuceniem.

**SZKŁO**  
[pojemniki zielone]

kapsle, plastikowe zakrętki, puszki po napojach i konserwantach, plastikowe butelki po napojach i płynach do mycia, plastikowe koszyczki po owocach, worki, reklamówki, plastikowe torebki, drobny złom żelazny i metale kolorowe

Pamiętaj! Wrzuć czyste opakowania. Zgniataj butelki i puszki aluminiowe.

**ODPADY METALOWE, TWORZYWA SZTUCZNE, OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE**  
[pojemniki żółte]

Ryc. 9. Plakat informacyjny dotyczący selektywnej zbiórki odpadów

[Źródło: własne]

**Miasto Kalisz**

# segreguj ODPADY

**PAPIER**  
[pojemniki niebieskie]

**Tu wrzucam:**  
papier, papier pakowy, gazety, czasopisma, karton i tekturę, torebki papierowe, książki w miękkich okładkach, tуб z usunietymi twardeymi okładkami, wiotki

*Pamiętaj! Usunąć zszywki oraz metalowe i plastikowe części opakowań*

**POPIÓŁ**  
[pojemniki odpowiednio oznakowane wystawiane w terminie określonym w harmonogramie]

**Tu wrzucam:**  
żużle i popioły z palenisk używanych w gospodarstwach domowych, urządzeń grzewczych i kotłów c.o

*Do pojemników wrzucamy tylko zimny popiół*

**SZKŁO**  
[pojemniki zielone]

**Tu wrzucam:**  
bezbabarne i kolorowe butelki i słoiki m.in.: po napojach, żywności, po napojach alkoholowych oraz opakowania szklane po kosmetykach.

*Pamiętaj! Wrzuć czyste opakowania. Nie tłucz szkła przed wrzuceniem.*

**ODPADY METALOWE, TWORZYWA SZTUCZNE, OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE**  
[pojemniki żółte]

**Tu wrzucam:**  
kapsle, plastikowe zakretki, puszki po napojach i konserwantach, plastikowe butelki po napojach i płynach do mycia, plastikowe koszyczki po owocach, worki, reklamówki, plastikowe torebki, drobny żmierzak i metale kolorowe

*Pamiętaj! Wrzuć czyste opakowania. Zgniatą butelki i puszki aluminiowe*

**PRZETERMINOWANE LEKI**  
do pojemników w aptekach i przychodni

**ODPADY ZIEŁONE**  
[worki koloru brązowego]

**Tu wrzucam:**  
skoszona trawa, ściśle, drobne gałęzie

**ZMIESZANE OPADY KOMUNALNE**  
[tj. pozostałości po wydzieleniu z masy śmieci odpadów nadających się do recyklingu oraz odpadów niebezpiecznych]

**Tu wrzucam:**

- zużyta odzież i obuwie
- wykorzystane środki higieny osobistej (waciki, podpaski, pieluchy)
- porcelane, tancerze, kleiszki i inne szkło stołowe
- szklane naczynia szklane
- papier i folie zabrudzone tłuszczem, żywnością
- zwirki i piasek po zwierzętach
- odchody zwierzęce
- resztki żywności, przeterminowaną żywność (bez opakowań), oierki owoców i warzyw, skorupki jaj, fusy po kawie i herbacie
- opakowania jednorazowego użytku do celów spożywczych

**Nie wrzucam:**

- odpadów zielonych
- materiałów budowlanych, gruzu budowlanego i rozbiórkowego
- odpadów podlegających segregacji (szkła, papieru, tworzyw sztucznych, metalu, opakowań wielomateriałowych, odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, popiołu, zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego)
- przeterminowanych leków
- materiałów izoizacyjnych

**MOBILNY PUNKT ZBIÓRKI ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**

**Tu oddasz:**

- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe,
- akumulatory samochodowe,
- zużyte świetlówki i inne źródła światła,
- przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- przeterminowane środki chemii gospodarczej i opakowania po nich,
- przeterminowane oleje spożywcze oraz oleje przemysłowe i opakowania po nich,
- zużyte farby, lakiery, środki ochronne do drewna i opakowania po nich,
- przeterminowane lekarstwa i opakowania po nich,
- zużyte termometry,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady problemowe: zużyte opony, przeterminowane materiały budowlane typu cement, gips, zaprawy murarskie, itp.

Ryc. 10. Plakat informacyjny dotyczący miejsca i czasu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie m. Kalisza

[Źródło: własne]

**SEKTOR 1**

Śródmiejska 1, Śródmiejska 2, Rogatka  
TERMIN: 25.02.2017, Plac św. Stanisława

Korczak, Dobro, Dobrzec P, Dobrzec W,  
Sołectwo Dobrzec  
TERMIN: 25.03.2017, Parking Hala Arena  
(kolo trafostacji)

**SEKTOR 2**

Zagorzynek, Rypinek  
TERMIN: 29.04.2017,  
Zespół Szkół nr 7  
(parking szkolny, ul. Karpacza 3)

XXV-lecia, Kaliniec, Widok  
TERMIN: 20.05.2017,  
Plac koło „Blaszaka”  
(między ulicami: Górnośląska, a Asnykiem)

Asnyka, Czaszki  
TERMIN: 04.02.2017,  
Parking koło Parku Przyjaźni

Szczypiorno  
TERMIN: 04.03.2017,  
Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2  
(ul. 25 Pułku Artylerii 4-8, parking k. szkoły)

Piwonice, Sołectwo Sulistawice,  
Sołectwo Sulistawice Kolonia  
TERMIN: 01.04.2017  
Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 1  
(ul. Wykopaliskowa 45, plac obok szkoły)

**SEKTOR 3**

Winiary  
TERMIN: 11.03.2017  
parking k. leśnictwa (ul. Gajowa 1-2)

Ogrody, Piskorzewie  
TERMIN: 13.05.2017  
parking ul. Poznańska 46  
(k. sklepu spożywczego)

Majków  
TERMIN: 18.03.2017,  
ul. Tuwima (kolo Rady Osiedla)

Chmielnik, Tyniec, Rajsków  
TERMIN: 27.05.2017  
parking OSRiR (ul. Łódzka)

**Mieszkańcu Kalisza**  
pozbadź się  
niebezpiecznych odpadów

Oddaj (BEZPŁATNIE) zużyte baterie, żarówki,  
przeterminowane środki chemiczne, oleje,  
farby, lekarstwa, a także zużyte termometry,  
sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony.

**GODZINY PROWADZENIA ZBIÓRKI**  
(we wskazanych miejscach)  
**9:00-14:00**

## 10. Podsumowanie

System gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie miasta Kalisza należy uznać za skuteczny oraz działający w sposób prawidłowy, w dodatku zgodny z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami ochrony środowiska.

Za główne osiągnięcia ww. systemu należy uznać:

- 1) Osiągnięcie z dużą nadwyżką wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu oraz ograniczenie masy odpadów składowanych.
- 2) Samofinansowanie się całego systemu gospodarki odpadami, dzięki uiszczanym przez właścicieli nieruchomości opłatom z tego tytułu. W związku z czym rzeczywiste koszty odbioru i zagospodarowania odpadów ponoszą ich faktyczni wytwórcy.
- 3) Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej m.in. gospodarki odpadów komunalnych i recyklingu.
- 4) Prowadzenie systemu kontroli gospodarki odpadami na terenie posesji (zarówno zamieszkałych jak i niezamieszkałych) oraz jakości wykonywanej usługi przez firmy odbierające odpady.

Cele działań na najbliższy okres:

- 1) Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- 2) Poprawa estetyki Kalisza poprzez prowadzenie działań kontrolnych mających zapobiegać zaśmiecaniu miasta oraz zwiększania ilości pojemników na odpady w miejscach, gdzie występuje na nie największe zapotrzebowanie.
- 3) Dalsze podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów poprzez promowanie segregacji, zarówno wśród osób dorosłych jak i najmłodszych mieszkańców miasta.
- 4) Ograniczenie ilości odbieranych odpadów biodegradowalnych poprzez promowanie przydomowego kompostowania.

## Bibliografia

- 1) Analiza techniczno-prawna oraz ekonomiczna w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Kaliszu (Refunda, Wrocław, 2018)
- 2) Główny Urząd Statystyczny w Poznaniu - Spis ludności
- 3) Obwieszczenie Rady Miejskiej Kalisza z dnia 24 listopada 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały Nr VII/40/2015 Rady Miejskiej Kalisza w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiego opłaty (poz. 7378)
- 4) Otago - Kompleksowy System Obsługi Nieczystości (KSON)
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676 z późn. zm.)
- 7) Sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.
- 8) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, Standardy wykonania zamówienia pn.: „*Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Kalisza z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy*”
- 9) Uchwała Nr XXIII/291/2016 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Kalisza (poz. 3519)
- 10) Uchwała Nr XXIII/292/2016 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (poz. 3520)
- 11) Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017r. *ws. wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022*
- 12) Ustawa z dnia 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.)
- 13) Ustawa z dnia 2 lipca 2004 r. *o swobodzie działalności gospodarczej* (Dz. U. 2017 poz. 2168)



## Spis tabel

Tab. 1. Minimalna częstotliwość odbierania regularnie wytwarzanych odpadów komunalnych z terenu całego miasta Kalisza	str. 10
Tab. 2. Masa poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych	str. 13-23
Tab. 3. Poziom recyklingu i ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2014-2020	str. 24
Tab. 4. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2014-2020	str. 24

## Spis rycin

Ryc. 1. Pojemnik na przeterminowane leki	str. 7
Ryc. 2. Podział m. Kalisza na sektory odbioru odpadów	str. 8
Ryc. 3. Procentowy udział poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów na terenie m. Kalisza w roku 2017	str. 12
Ryc. 4. Wygląd strony internetowej miasta dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów na terenie Kalisza	str. 25
Ryc. 5. Wygląd aplikacji „Blisko”	str. 26
Ryc. 6. Filizanka promująca segregację odpadów	str. 27
Ryc. 7. Naklejka promująca segregację odpadów	str. 27
Ryc. 8. Ulotka informacyjna dotycząca selektywnej zbiórki odpadów	str. 28
Ryc. 9. Plakat informacyjny dotyczący selektywnej zbiórki odpadów	str. 29
Ryc. 10. Plakat informacyjny dotyczący miejsca i czasu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie m. Kalisza	str. 30