

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi  
w Gminie Siedlce za rok 2014

Zatwierdził:.....  
WOJCI  
dr inż. Henryk Brodowski

Sporządziła:  
Agata Tymosiak

Siedlce, 2015

## **1 Wprowadzenie**

### **1.1 Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siedlce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2 Podstawa prawna**

Analizę sporządzono na podstawie art.3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.)

## **2 Istniejący system zbierania odpadów w 2014 r.**









Gmina Siedlce prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy.

Na dzień 31.12.2014 r. objętych systemem zostało 4560 nieruchomości zamieszkałych. Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane były w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności 110 l. Segregacja odpadów polegała na wyodrębnieniu u źródła powstawania frakcji suchej, mokrej i zmieszanej (pozostałości po segregacji).

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w okresie od 1 stycznia 2014 r do 31 stycznia 2014 r zajmowała się firma PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. W trybie przetargowym w okresie od 1 lutego 2014 r do 31 grudnia 2014 r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców gminy realizowała firma Staubach Sp. z o.o. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa - wcześniej pod nazwą „CZYŚCIOCH Bis” Sp. z o.o. ul. Mjr Hubala 18, 16-400 Suwałki.

W ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy mogli skorzystać z funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzonego przez PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Do punktu mogły być dostarczane odpady (problematyczne) takie jak: zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, oleje silnikowe, farby, kleje, środki ochrony roślin, odpady wielkogabarytowe – np. meble, kanapy, wanny itp., odpady remontowe i budowlane - np. gruz ceglany i betonowy itp., zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – np. monitory, telewizory, komputery, lodówki, mikrofalówki, odkurzacze itp. Dodatkowo przeterminowane leki i termometry rtęciowe można było wrzucać do pojemników znajdujących się w aptece oraz w ośrodku zdrowia. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. siedziba Urzędu Gminy Siedlce, placówki oświatowe i kulturalne na terenie gminy.

System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Siedlce opierał się na podjętych przez Radę Gminy uchwałach:

-  Uchwała Nr XXVIII/248/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r. poz.4635)
-  Uchwała Nr XXXIII/291/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 sierpnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVIII/248/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce ( Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 9626)
-  Uchwała Nr XXV/216/2012 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 454)
-  Uchwała Nr XXXIII/297/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 sierpnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/216/2012 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 9631)
-  Uchwała Nr XXXIII/292/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 sierpnia 2013 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 9627)
-  Uchwała Nr XLVI/467/2014 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 października 2014 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 roku poz. 11040)
-  Uchwała Nr XXXIV/340/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 26 września 2013 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 roku poz. 10235)
-  Uchwała Nr XLVI/468/2014 Rady Gminy Siedlce z dnia 29 października 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXIV/340/2013 Rady Gminy Siedlce z dnia 26 września 2014 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 roku poz. 11041).

### **3** **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie Gminy Siedlce nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były w 2014 roku do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach-Składowisko Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry oraz MPK Sp. z o.o. w Ostrołęce, Ławy ul. Przemysłowa 45.

### **4** **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Siedlce w roku 2014 wynikały z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów.

### **5** **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 roku.**

Koszty po stronie Gminy Siedlce związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ich przekazywaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwiania wraz z utrzymaniem PSZOK wynosiły 1 071 077,97zł co daje miesięcznie kwotę 89 256,49 zł.

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty wynikające z obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenia osobowe pracowników, inkaso, oprogramowanie oraz wydatki związane z kampanią edukacyjną. Wysokość tych kosztów to 121 219,28 zł co daje miesięcznie 10 101,60 zł.

### **6** **Liczba mieszkańców na 2014 rok.**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2014 r. wynosiła 17 512.

## 7 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 r., o której mowa w art.6 ust 1.

Na dzień 31 grudnia 2014 r. złożonych zostało 4560 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Ogółem liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosiła 15 436. W 2014 roku wystosowano 100 wezwań do złożenia deklaracji. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Siedlce wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach.

## 8 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2014r.

W skład odpadów komunalnych wchodzi m.in. papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale, odpady kuchenne. Ponadto w ich strumieniu znajdują się również odpady takie jak odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, odpady remontowo-budowlane, jak również odpady niebezpieczne: baterie, akumulatory, świetlówki, chemikalia.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo itp.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec Polski wytwarza około 314 kg odpadów komunalnych.

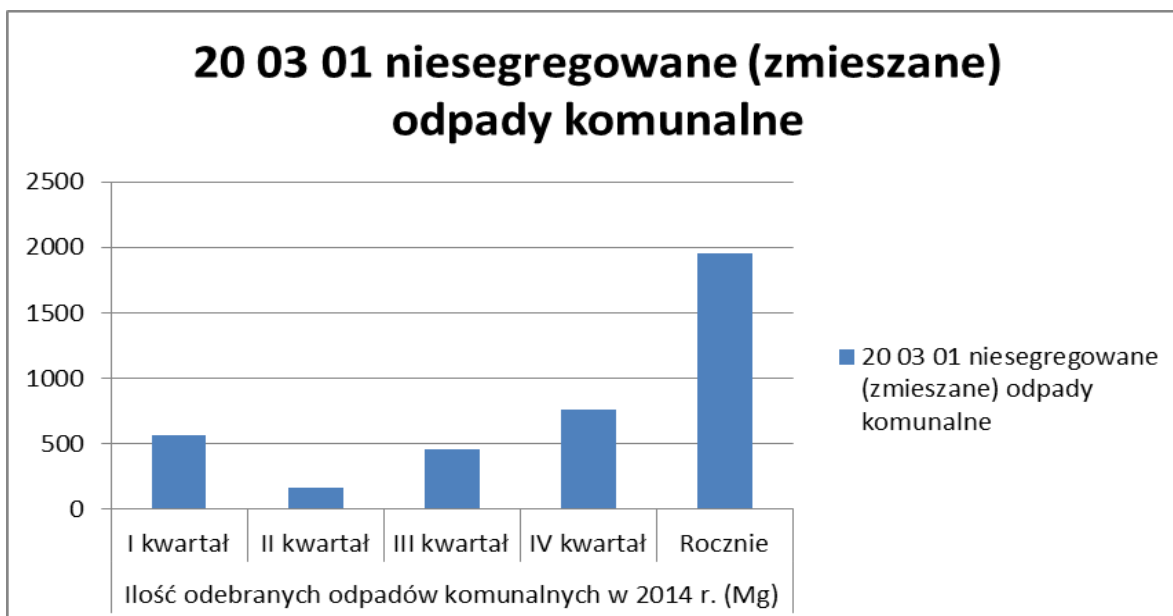
W tabeli poniżej przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2014 roku.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2014 r. (Mg)				
		I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	Rocznie
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	569,4	163,3	462,3	765,4	<b>1960,4</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,2	3,2	2,3	4,2	<b>24,9</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,0	1,0	1,0	1,8	<b>33,8</b>
20 01 39	Tworzywa sztuczne	64,7		176,0	268,3	<b>509,0</b>
15 01 04	Opakowania z metali	0,7	-	-	-	<b>0,7</b>
20 01 40	Metale	2,0	-	3,0	8,1	<b>13,1</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	13,0	-	0,5		<b>13,5</b>

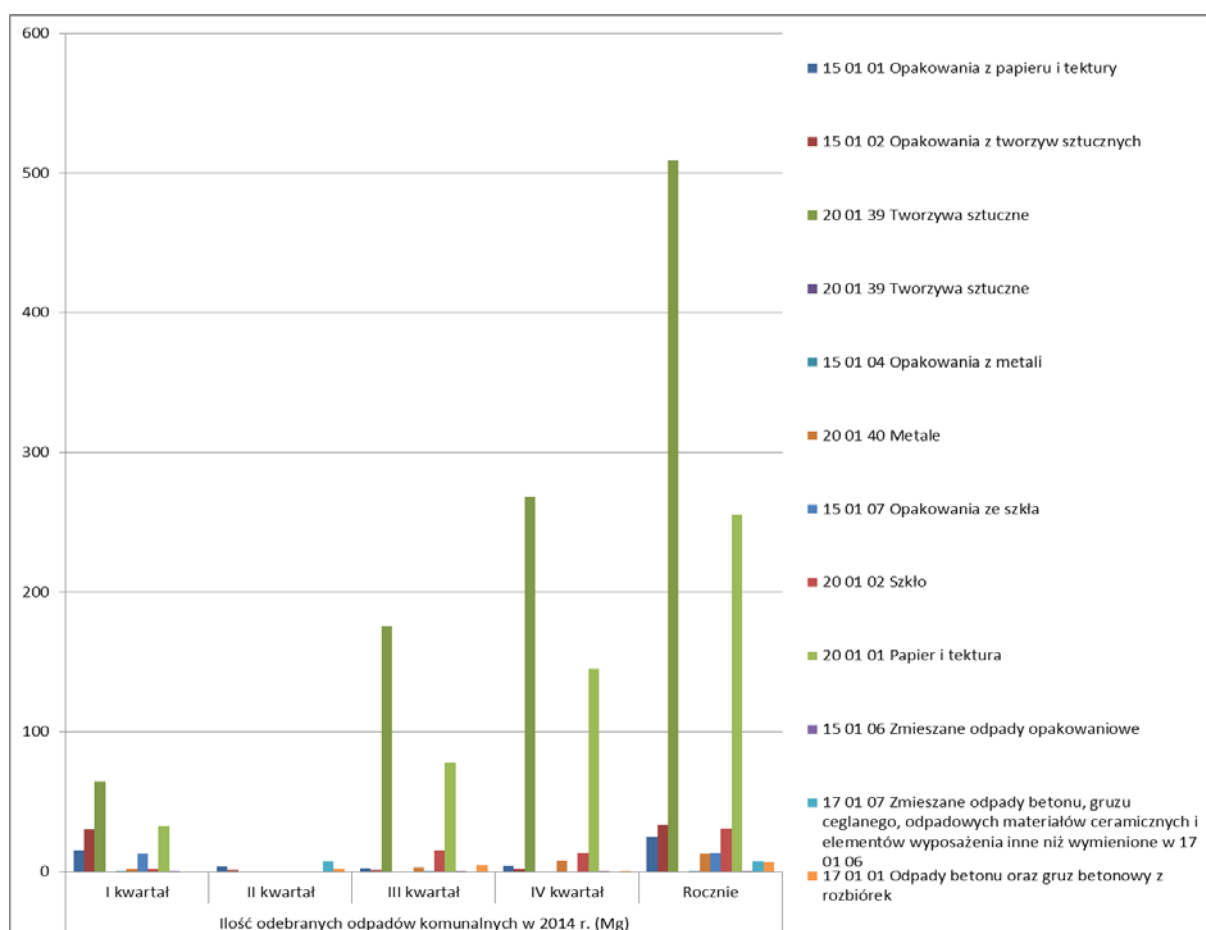
**Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Gminie Siedlce za rok 2014**

20 01 02	Szkło	2,0	-	15,3	13,5	<b>30,8</b>
20 01 01	Papier i tektura	32,4	-	77,7	145,1	<b>255,2</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,6	-	9,5	23,6	<b>36,7</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,84	1,2	2,4	0,1	<b>4,5</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,92	1,8	1,7	3,8	<b>8,2</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,02	0,2	0,2	0,1	<b>0,5</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1	-	0,1	0,1	<b>0,3</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	-	1,9	4,6	0,3	<b>6,8</b>
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, zawierające niebezpieczne składniki	-	0,8	0,9	0,1	<b>1,8</b>
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	-	0,1	-	-	<b>0,1</b>
16 01 03	Zużyte opony	-	0,3	0,6	-	<b>0,9</b>
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	7,4	-	-	<b>7,4</b>

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Siedlce w 2014 r. wynosiła 2591,8 Mg z czego 1960,4 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 75 % ogółu zebranych odpadów komunalnych.

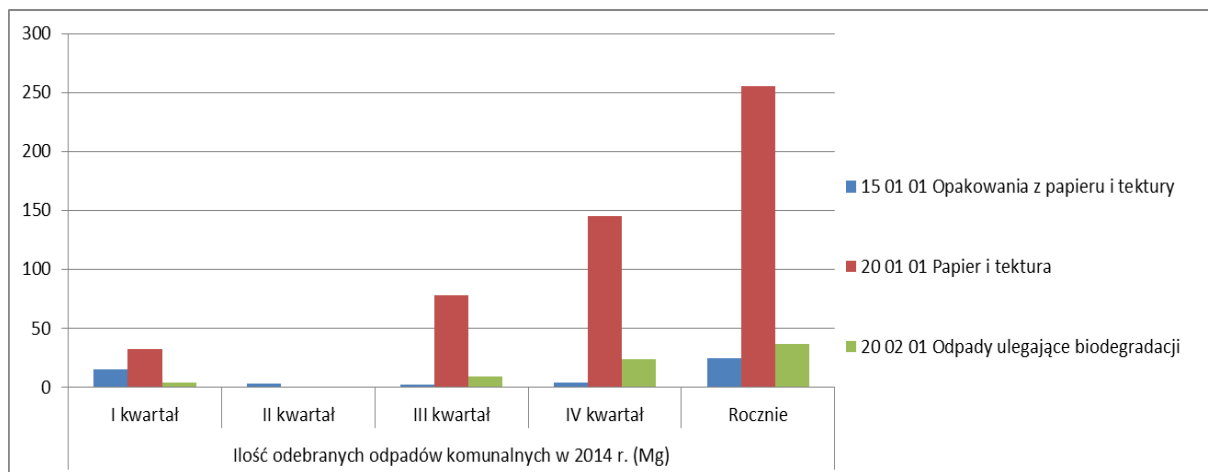


Wyk 1 Odpady komunalne zebrane w sposób nieselektywny (niesegregowany, zmieszany) z terenu Gminy Siedlce w 2014 r. (Mg).

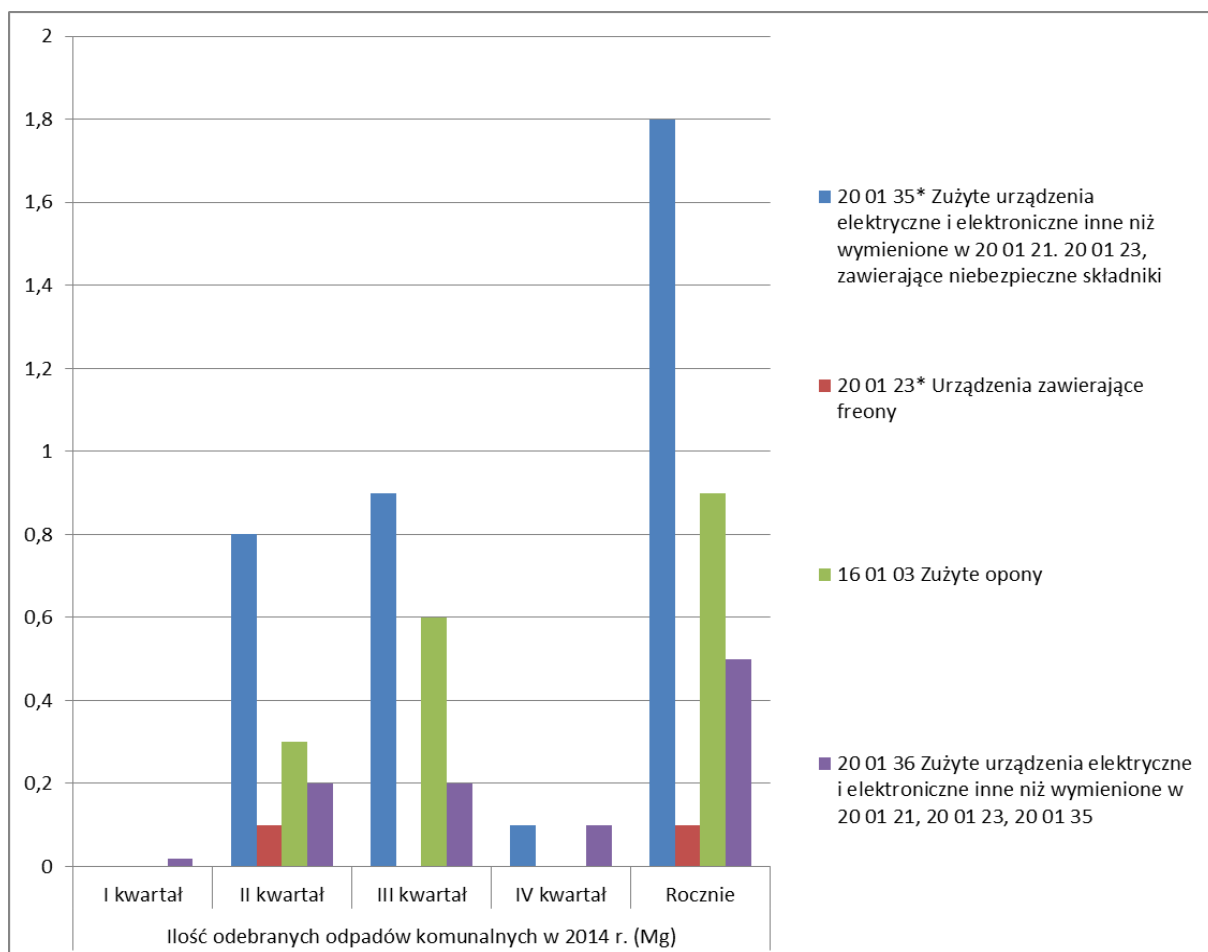


Wyk 2 Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce w 2014 r. (Mg)

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 316,8 Mg. Odpady te w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane recyklingowi materiałowemu lub kompostowaniu.



Wyk 3 Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane z terenu Gminy Siedlce w 2014 r. (Mg).



Wyk 4 Odpady komunalne przyjęte w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Siedlce w 2014 r. (Mg).



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	<b>14</b>	16	18	20	30	40	50

W Gminie Siedlce poziom ten w 2014 r. wyniósł **28,3 %**. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*

Rodzaj odpadu	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	<b>38</b>	40	42	45	50	60	70

W Gminie Siedlce poziom ten w 2014 r. wyniósł **100 %**. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*

	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)								
	2012 r.	16.07 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	<b>50</b>	50	45	45	40	40	35

W Gminie Siedlce poziom ten w 2014 r. wyniósł **34,6 %**. *Wymagany poziom został zatem osiągnięty.*