



Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi  
w Gminie Siedlce za rok 2018

Sporządziła:  
Agata Tymosiak

Zatwierdził:.....  
*dr inż. Henryk Erzdowski*

Siedlce, kwiecień 2019

## **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 2018 r. poz. 1454 ze zm.).

## **2 Istniejący system zbierania odpadów w 2018 r.**











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

Na dzień 31.12.2018 r. objętych systemem zostało 5800 nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Odpady zmieszane oraz posegregowane odbierane były w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności 110 l. Segregacja odpadów polegała na wyodrębnieniu u źródła powstawania frakcji: papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale; szkło; popiół; odpady ulegające biodegradacji; pozostałe po segregacji.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. zajmowała się firma PUK SERWIS Sp. z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce. Firma ta została wyłoniona w drodze przetargu.

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 (problematiczne) 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 XXXI/281/2017 Rady Gminy Siedlce z dnia 26 stycznia 2017 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siedlce (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2017 r. poz.1935).
-  Uchwała Nr XXIX/247/2016 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 roku poz. 10968).
-  Uchwała Nr XV/92/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8135).
-  Uchwała Nr XV/93/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8136).
-  Uchwała Nr XXXI/282/2017 Rady Gminy Siedlce z dnia 26 stycznia 2017 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 2017 roku poz. 1936).
-  Uchwała Nr XIV/83/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 7696).
-  Uchwała Nr XXII/171/2016 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 kwietnia 2016r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2016 roku poz. 4984).
-  Uchwała XIV/80/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 27 sierpnia 2015 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 2015 roku poz. 7451).
-  Uchwała Nr XV/94/2015 Rady Gminy Siedlce z dnia 24 września 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2015 roku poz. 8364).
-  Uchwała Nr XXII/172/2016 Rady Gminy Siedlce z dnia 28 kwietnia 2016r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Maz. z 2016 roku poz.4985).

### **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 2018 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.

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

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Siedlce w roku 2018 wynikały na bieżąco z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów.

### **5** **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018 roku.**

Koszty po stronie Gminy Siedlce związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz ich przekazywaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwiania wraz z utrzymaniem PSZOK. Ponadto do systemu należą koszty wynikające z obsługi. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenia osobowe pracowników, inkaso, oprogramowanie oraz wydatki związane z kampanią edukacyjną.

Ogółem wydatki za rok 2018 wynosiły 2 198 733,47 zł, natomiast wpływy z opłat wynosiły 1 939 654,54zł, powstała różnica została pokryta z budżetu gminy Siedlce w wysokości 259 078,83zł. System się nie zbilansował głównie z powodu znacznego wzrostu cen za zagospodarowanie odpadami komunalnymi ustalonymi przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Woli Suchożebrskiej prowadzonej przez Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach.

### **6** **Liczba mieszkańców na 2018 rok.**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2018 r. wynosiła 18 202.

## 7 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2018 r., o której mowa w art.6 ust 1.

Na dzień 31 grudnia 2018 r. złożonych zostało 5800 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W 2018 roku zweryfikowano 50 nieruchomości pod względem prawidłowo złożonych deklaracji. Z tego wystano 10 wezwań, w odpowiedzi na które wpłynęły zmiany deklaracji.

Ponadto przeprowadzono w terminie od 10.12.2018r. do 10.01.2019r. kontrolę w firmie odbierającej i transportującej odpady PUK Serwis Sp. z o.o. oraz w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Woli Suchożebrskiej. W zakres kontroli wchodziło: przestrzegane terminowości i godzin odbioru odpadów zgodnie z harmonogramem, prawidłowe dostarczanie poszczególnych frakcji odpadów do RIPOK-u oraz ich waga, przyjmowanie dostarczonych odpadów z terenu Gminy Siedlce (termin, waga, rodzaj frakcji). W rezultacie dla firmy PUK Serwis Sp. z o.o. sporządzono zalecenia pokontrolne.

## 8 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2018r.

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 328 kg odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Siedlce w 2018 roku.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. (Mg)		
		I półrocze	II półrocze	Rocznie
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1192,80	1304,32	<b>2497,12</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,16	8,52	<b>21,68</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	289,80	354,88	<b>644,68</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	141,32	153,64	<b>294,96</b>

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Gminie Siedlce za rok 2018

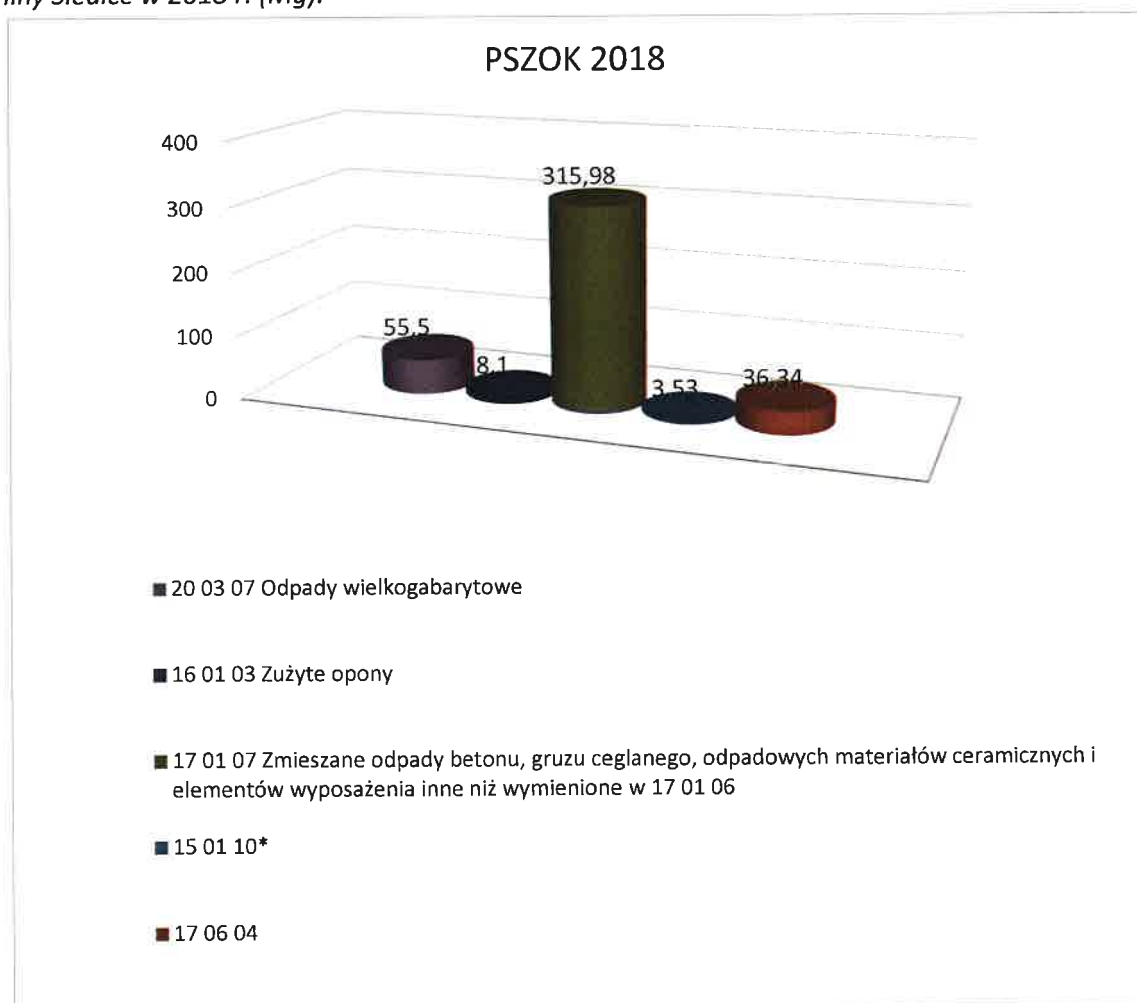
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	252,26	455,00	<b>707,26</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	30,16	29,98	<b>60,14</b>
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	382,86	223,40	<b>606,26</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	58,44	<b>58,44</b>
16 01 03	Zużyte opony	40,16	20,52	<b>60,68</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	14,40	16,70	<b>31,10</b>
		<b>PSZOK rocznie [Mg] 419,45</b>		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>55,50</b>		
16 01 03	Zużyte opony	<b>8,10</b>		
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>315,98</b>		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	<b>3,53</b>		
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	<b>36,34</b>		

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Siedlce w 2018 r. wynosiła 4 982,32 Mg z czego 2 497,12Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 50,12% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Co roku procent ten maleje, więcej odpadów mieszkańcy segregują.

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 728,94Mg. Odpady te w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane recyklingowi materiałowemu lub kompostowaniu.



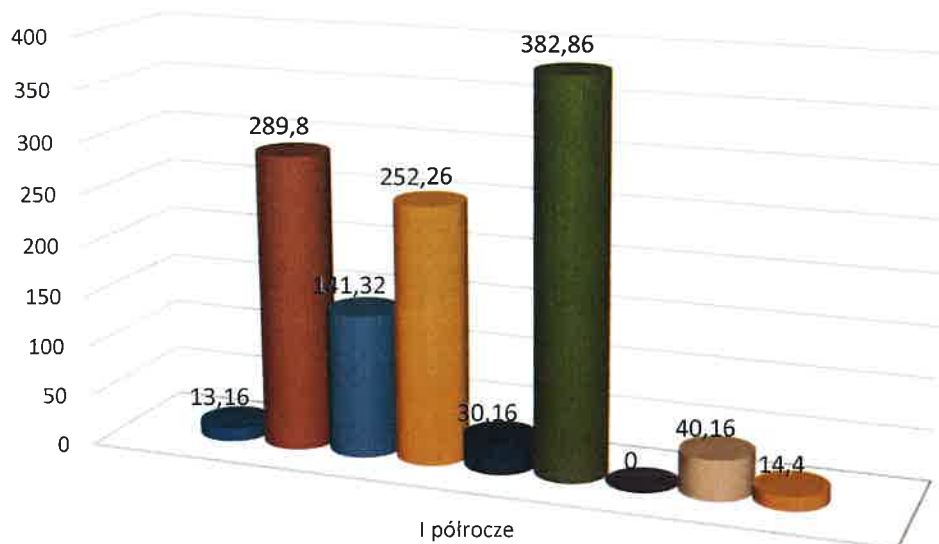
Wyk 1. Odpady komunalne zebrane w sposób nieselektywny (niesegregowany, zmieszany) z terenu Gminy Siedlce w 2018 r. (Mg).



Wyk 2. Odpady komunalne przyjęte w Punkcie Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Siedlce w 2018 r. (Mg).



Ilość odpadów komunalnych odebranych w I półroczu 2018 r.  
(Mg)

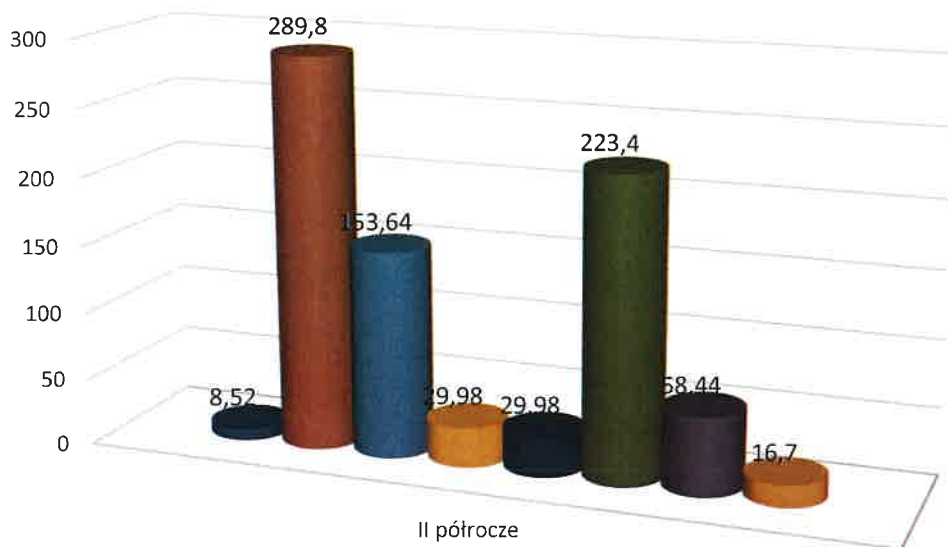


- |   |  |
|---|--|
| ■ 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury         | ■ 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych |
| ■ 15 01 07 Opakowania ze szkła                    | ■ 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji  |
| ■ 20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji | ■ 20 01 99                                 |
| ■ 20 03 07  | ■ 16 01 03                                 |
| ■ 20 01 36  |  |

Wyk 3. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce w I półroczu 2018 r. (Mg)



Ilość odpadów komunalnych odebranych w II półroczu 2018 r.  
(Mg)



- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 07 Opakowania ze szkła
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji
- 20 01 99
- 20 03 07
- 20 01 36

Wyk 4. Frakcje odpadów komunalnych odebranych u „źródła” z terenu Gminy Siedlce w II półroczu 2018 r. (Mg)

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Gminie Siedlce za rok 2018

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska:

- z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz. 2167);
- z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412)

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.	2015r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	<b>30</b>	40	50

W Gminie Siedlce poziom ten w 2018 r. wyniósł 34,19 %. **Wymagany poziom został osiągnięty.**

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

W Gminie Siedlce poziom ten w 2018 r. wyniósł 100%. **Wymagany poziom został 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.	2015r.	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	50	50	45	45	<b>40</b>	40	35

W Gminie Siedlce poziom ten w 2018 r. wyniósł 35,98 %. **Wymagany poziom został osiągnięty.**