

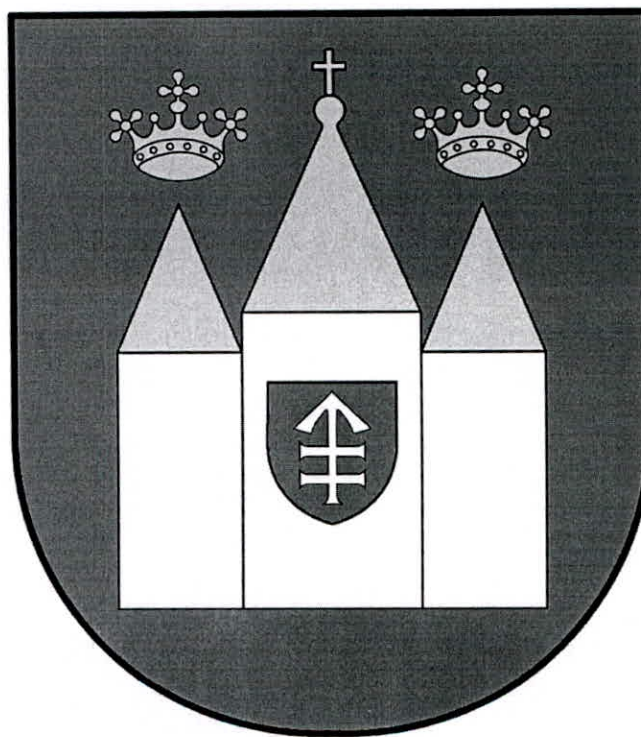
**URZĄD GMINY**

29-135 Radków 99

tel. (34) 3541120

NIP 577-16-46-582

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2016r.**



## **Gmina Radków**

Radków, dn. 21.04.2017 r.



## **I. WSTĘP**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10) i art. 9tb ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2016 poz. 250ze zm.), Gminy do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy, dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **II. ZAGADNIENIA OGÓLNE**

1. W 2016 r. odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i ich zagospodarowaniem jako podwykonawca Małopolskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Krakowie, ul. Barska 12, 30-307 Kraków, zajmowało się PPHU „TAMAX” Tadeusz Cieślak, ul. Dworcowa 46, 28-300 Sędziszów.
2. Przy Budynku Administracyjnym Urzędu 29-135 Radków 99 zlokalizowane jest tzw. „gniazdo” w którym ustawione są trzy pojemniki każdy po 1100 L. Do pojemników tych mieszkańcy mogli nieodpłatnie oddawać szkło, papier, tekturę, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i drobny metal. Ponadto w Urzędzie Gminy – Radków 99, w Gminnej Bibliotece Publicznej – Radków 99 oraz w Zespole Szkół – Radków 88 ustawione są pojemniki na zużyte baterie.  
Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, chemikalia i akumulatory zbierane były w wyznaczonym terminie w systemie obwoźnej zbiórki bezpośrednio z nieruchomości jeden raz w roku.

Przeterminowane leki przyjmowane były w sposób ciągły do pojemnika w Aptece w Radkowie (Radków 99 – Budynek Administracyjny urzędu Gminy).

### **III. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

Na terenie Gminy Radków nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane odpady zmieszane oraz zielone zgodnie ustawą przekazywane były do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych mieszczącej się przy ul. Przedborskiej we Włoszczowie. Pozostałe odpady zebrane selektywnie przekazywane były do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

Mieszkańcy, którzy posiadają przydomowe kompostowniki przetwarzają odpady biodegradowalne na własnych posesjach, a wytworzony kompost wykorzystują na własne potrzeby.

### **IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 oraz ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane do utworzenia samodzielnie lub wspólnie z innymi gminami/gminą co najmniej jednego stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W związku z tym uchwałą Nr XVIII/112/2016 z dnia 23 sierpnia 2016 r. Rada Gminy w Radkowie wyraziła zgodę na zawarcie umowy pomiędzy Gminą Radków, a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. we Włoszczowie na wykonanie zadania własnego gminy w zakresie utworzenia, prowadzenia i utrzymania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Umowa została zawarta 30.09.2016 r. z okresem obowiązywania od 01.10.2016 r. na czas nieokreślony. Za wykonanie przedmiotu umowy ustalone zostało wynagrodzenie, na które składają się kwota stała w wysokości 270,00 zł/miesiąc oraz kwota w zmiennej wysokości wynikająca z kosztów, które będą poniesione na zagospodarowanie przyjętych w punkcie odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Radków.

## **V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

1. W 2016 roku na obsługę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina wydatkowała kwotę 117.700,59 zł z czego na odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych wydatkowano kwotę 94.525,00 zł. Pozostała kwota 23.175,59 zł stanowiła koszty utrzymania PSZOK, obsługi administracyjnej systemu oraz inne zakupy.
2. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 127.884,57 zł  
Zaległości na dzień 31.12.2016r. : 13.275,20 zł  
Nadpłaty na dzień 31.12.2016r. : 346,00 zł  
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2016r.: 13.471,20 zł

## **VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW**

Liczba osób zameldowanych w Gminie Radków na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 2507.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. objęto 858 gospodarstwa domowe, na których osoby zamieszkują stale, czasowo (sezon letni) lub przez część roku w ilości ok. 2407 osób. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Radków wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju.

W 2016 r. wystawiono 1 wezwanie do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wezwana osoba złożyła deklarację złożyły deklaracje.

## **VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA ODBIÓR ODPADÓW I NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH**

W 2016 r. żaden z właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (właściciele który pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy) nie przedstawił umów i dowodów uiszczenia opłaty za odbiór odpadów oraz nieczystości

ciekłych. Gmina nie podjęła działań w celu weryfikacji posiadania takich umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na których prowadzona jest działalność gospodarcza.

### **VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY**

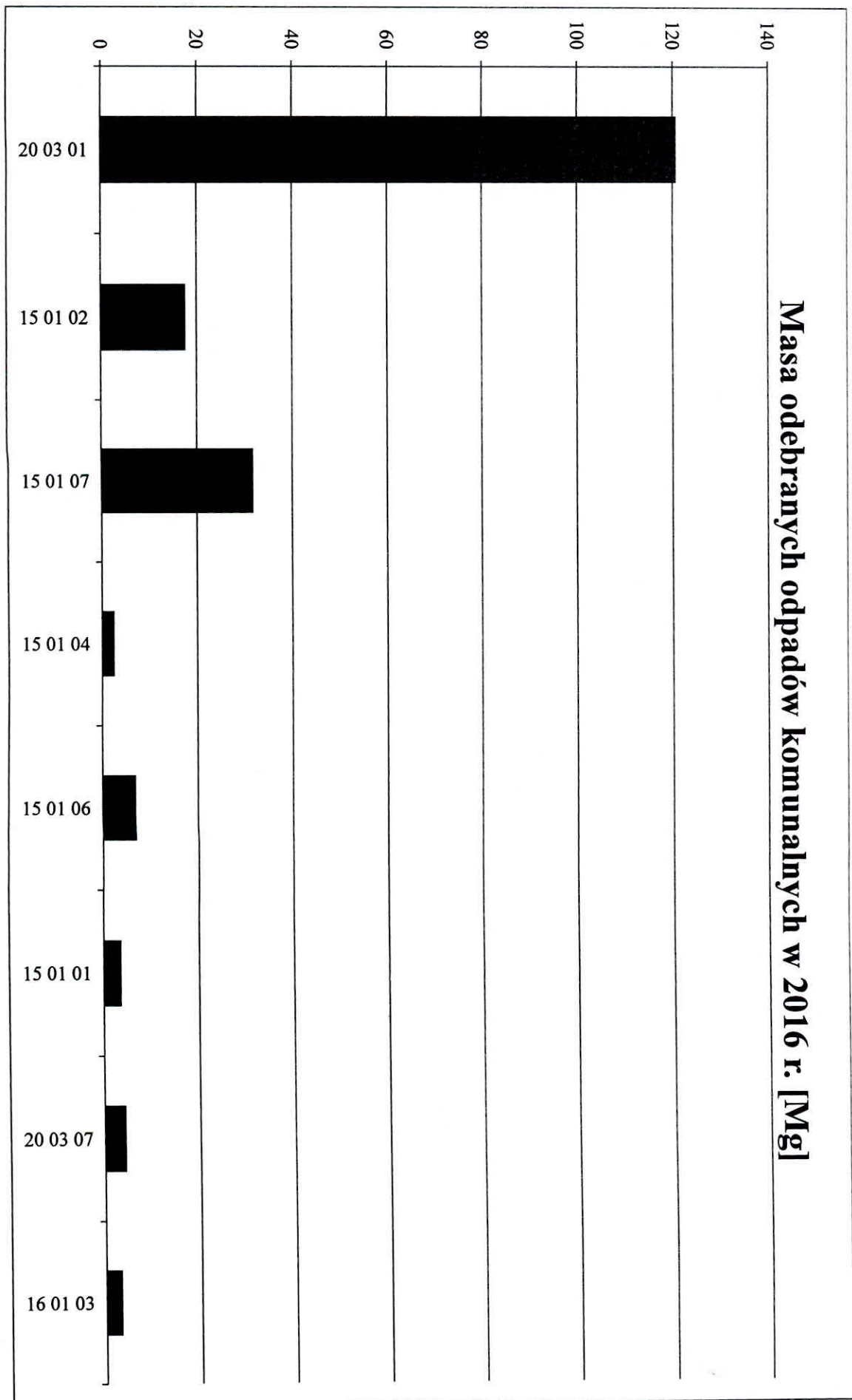
W 2016 zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	120,780
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,700
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	31,770
4.	15 01 04	Opakowania z metali	2,600
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,010
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,640
7.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,400
8.	16 01 03	Zużyte opony	3,300

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 191,200 Mg z czego 70,42 Mg to odpady zebrane selektywnie.

Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy jest na niskim poziomie. Tylko 37% odpadów jest zbieranych w sposób selektywny. Najlepiej sytuację tą obrazuje poniższy wykres. Zauważa się jednak wzrost ilości odpadów selektywnie zebranych w stosunku do roku poprzedniego o 9% .

**Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]**



**IX. ILOŚĆ 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**

W 2016 r. do składowania nie zostały przekazane żadne odpady. Zostały one poddane następującym procesom odzysku lub unieszkodliwienia:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	120,780	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,700	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
15 01 07	Opakowania ze szkła	31,770	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
15 01 04	Opakowania z metali	2,600	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,010	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	3,64	1,840 Mg - R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup> 1,800 Mg – R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) <sup>(**)</sup>



20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,400	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
16 01 03	Zużyte opony	3,300	R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii <sup>(*)</sup>
Papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło pochodzące z RIPOK		3,482	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>
Masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, o kodzie 191212, niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych.		74,640	D8 Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12
		86,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 <sup>(****)</sup>

\* Pozycja obejmuje również obiekty przekształcania termicznego przeznaczone wyłącznie do przetwarzania komunalnych odpadów stałych, pod warunkiem że ich efektywność energetyczna jest równa lub większa niż:

- 0,60 dla działających instalacji, które otrzymały zezwolenie zgodnie ze stosownymi przepisami wspólnotowymi obowiązującymi przed dniem 1 stycznia 2009 r.,

- 0,65 dla instalacji, które otrzymały zezwolenie po dniu 31 grudnia 2008 r., przy zastosowaniu następującego wzoru:

Efektywność energetyczna =  $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ , gdzie:

$E_p$  - oznacza ilość energii produkowanej rocznie jako energia cieplna lub elektryczna. Oblicza się ją przez pomnożenie ilości energii elektrycznej przez 2,6, a energii cieplnej wyprodukowanej w celach komercyjnych przez 1,1 (GJ/rok),

$E_f$  - oznacza ilość energii wprowadzanej rocznie do systemu, pochodzącej ze spalania paliw biorących udział w wytwarzaniu pary (GJ/rok),

$E_w$  - oznacza roczną ilość energii zawartej w przetwarzanych odpadach, obliczanej przy zastosowaniu dolnej wartości opałowej odpadów (GJ/rok),

$E_i$  - oznacza roczną ilość energii wprowadzanej z zewnątrz z wyłączeniem  $E_w$  i  $E_f$  (GJ/rok),

0,97 - jest współczynnikiem uwzględniającym straty energii przez popiół denny i promieniowanie.

Wzór ten stosowany jest zgodnie z dokumentem referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik dla termicznego przekształcania odpadów.

\*\* Pozycja obejmuje również zgazowanie i pirolizę z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych.

\*\*\*Pozycja obejmuje oczyszczanie gruntu prowadzące do odzysku gruntu i recykling nieorganicznych materiałów budowlanych

\*\*\*\*Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11.

## **X. POZIOMY RECYKLINGU**

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (j. t. Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

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

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Na terenie Gminy Radków osiągnięto następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: 37,52%.
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: z terenu gminy nie zebrano odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Wymagane poziomy zostały osiągnięte.

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomów ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., Nr 676) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów	75	50	50	50	45	45	40	40	35

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

W Gminie Radków odpady komunalne ulegające biodegradacji nie zostały przekazane do składowania dlatego poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00 %.  
Wymagany poziom został osiągnięty.

Sporządziła:  
Szczechła Agata  
21.04.2017 r.

Zatwierdził:

WÓJT GMINY  
*Stanisław Herej*

