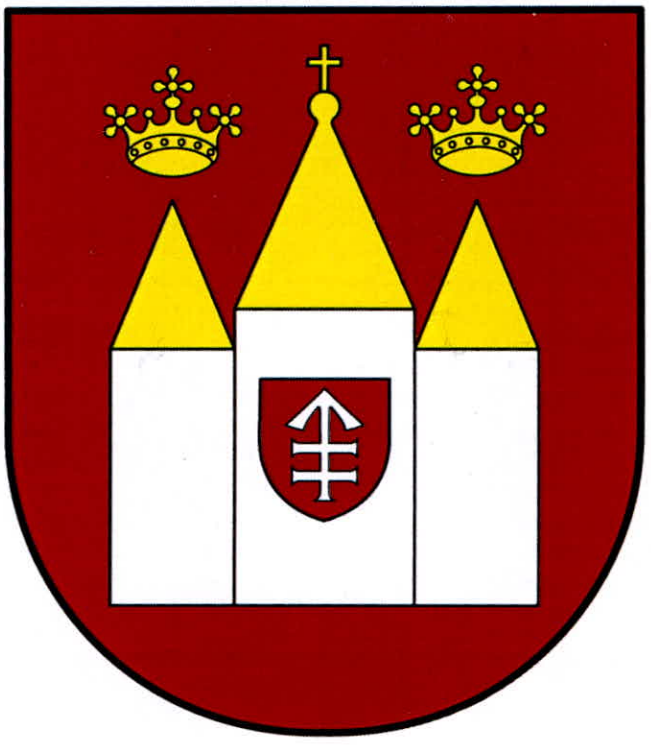
URZĄD GMINY
29-135 Radków 99
tel. (34) 3541120
NIP 577-16-46-582

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2021r.



Gmina Radków

Radków, dn. 26.04.2022 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. 2021 poz. 888 ze 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 możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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 ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i ich zagospodarowaniem zajmowało się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. Włoszczowa, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa, które zostało wybrane w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 36 miesięcy tj. od 01.12.2018r. do 30.11.2021r. W grudniu 2021 r. Obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i ich zagospodarowaniem przejęła firma PAVER Sp. z o.o. z siedzibą w Kuzki 65; 29-100 Włoszczowa, która również została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy tj. od 01.12.2021r. do 31.12.2022r.

2. Przy Budynku Administracyjnym Urzędu 29-135 Radków 99 zlokalizowane jest tzw. „gniazdo" w którym ustawione są pojemniki każdy po 1100 L. Do pojemników tych mieszkańcy, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Urzędu Gminy, 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 od samochodów, motocykli rowerów itp. 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 z 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

W 2021 r. gmina Radków nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

W 2021 r. koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 158.275,08. Na kwotę tą składają się: koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy (155.035,08 zł) oraz koszty utrzymania i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (3.240,00 zł).

VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba osób zameldowanych w Gminie Radków na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 2413. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. objęto 866 gospodarstwa domowe. Ilość osób zamieszkujących stale lub przez część roku wg stanu na dzień 31.12.2019 wyniosła 2024 osób. Różnica pomiędzy liczbą osób zdeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Radków wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju.

VII. LICZBA WŁASCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA ODBIÓR ODPADÓW I NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH

W 2021 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 wzywała do spełnienia tego obowiązku.

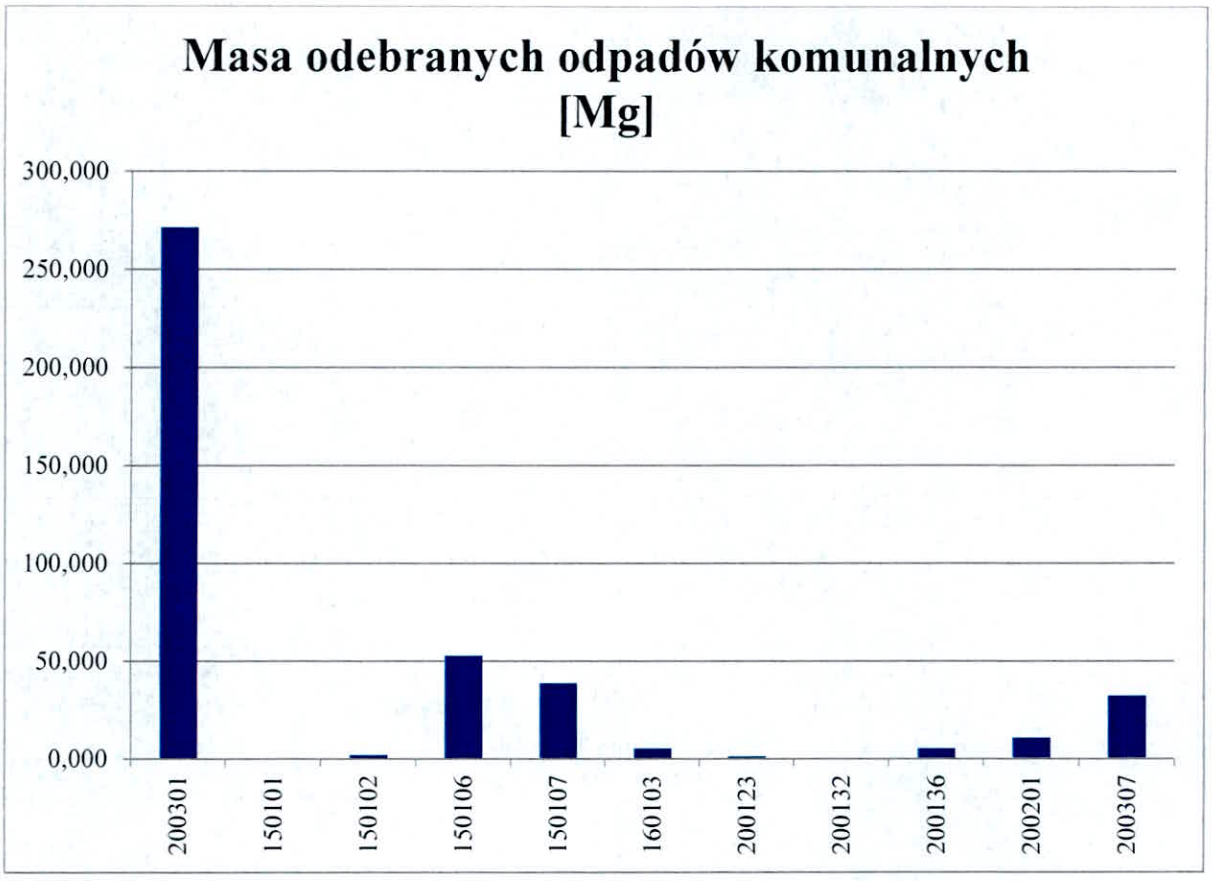
VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

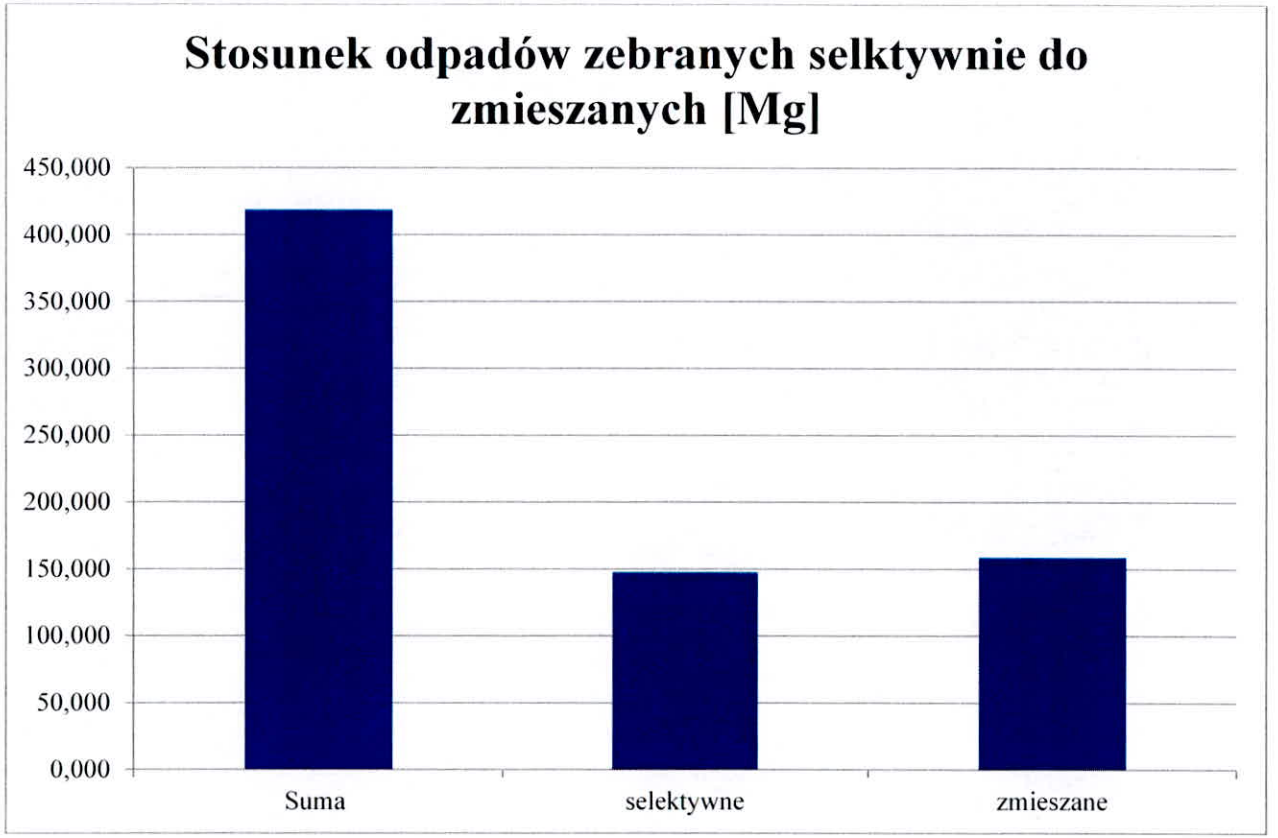
W 2021 r. zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

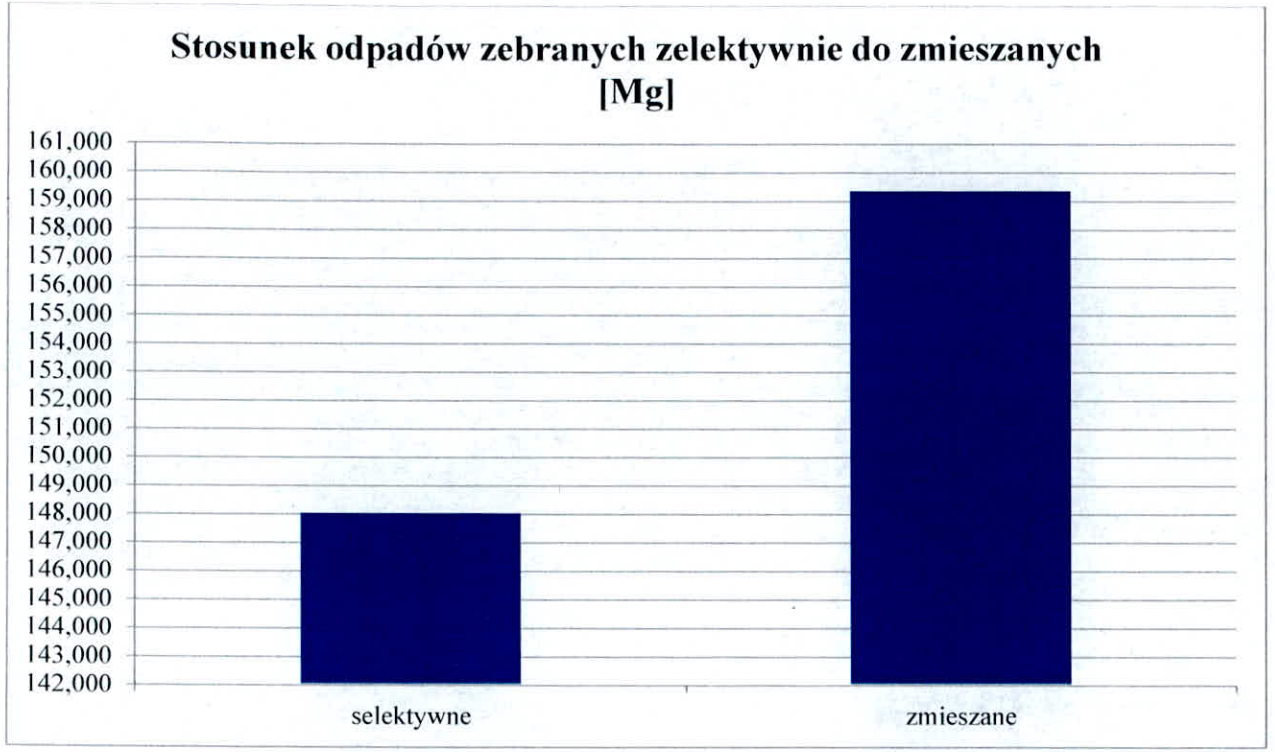
Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2500 Mg
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,0000 Mg
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	52,8000 Mg
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	38,5900 Mg
5.	16 01 03	Zużyte opany	5,1800 Mg
6.	20 01 23	Urządzenie zawierające freony	1,1700 Mg
7.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0700 Mg
8.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektrniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,2700 Mg
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,6900 Mg
10.	20 03 01	Niesegredowane (zmieszane) odpady komunalne	271,2600 Mg
11.	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	32,0100 Mg

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 419,2900 Mg z czego 148,0300 Mg to odpady zebrane selektywnie.

Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy w 2021r. jest stosunkowo na złym poziomie 39% odpadów jest zbieranych w sposób selektywny. Najlepiej sytuację tą obrazują poniższe wykresy. Zauważa się wzrost ilości odpadów selektywnie zebranych w stosunku do roku poprzedniego o 5% .


Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
300,000
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0,000
200301
150101
150102
150106
150107
160103
200123
200132
200136
200201
200307


Stosunek odpadów zebranych selktywnie do zmieszanych [Mg]
450,000
400,000
350,000
300,000
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0,000
Suma
selektywne
zmieszane


Stosunek odpadów zebranych zelektywnie do zmieszanych [Mg]
161,000
160,000
159,000
158,000
157,000
156,000
155,000
154,000
153,000
152,000
151,000
150,000
149,000
148,000
147,000
146,000
145,000
144,000
143,000
142,000
selektywne
zmieszane

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 2021 r. do składowania nie zostały przekazane żadne odpady.

Zebrane odpady zostały poddane następującym procesom:

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	271,2600	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,0000	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
15 01 07	Opakowania ze szkła	38,5900	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieograniczonych(***)
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	38,9200	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
16 01 03	Zużyte opony	1,2000	R1-Wykorzystanie głownie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,0100	D5-składowanie na stanowiskach w sposób celowo zaprojektowanych (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komórkach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,1700	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0700	R-13- Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,2700	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)

* 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 = (Ep - (Ef + Ei))/(0,97 × (Ew + Ef)), gdzie:

Ep - 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),

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

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

Ei - oznacza roczną ilość energii wprowadzanej z zewnątrz z wyłączeniem Ew i Ef (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 Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (j. t. Dz.U. 2021 poz. 1530) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.
Papier, metal tworzywa sztuczne, szkło	20%	25%	35%	45%	55%	56%	57%	58%	59%

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]					
	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.	2035 r. – i za każdy kolejny rok
Papier, metal tworzywa sztuczne, szkło	60%	61%	62%	63%	64%	65%

Na terenie Gminy Radków osiągnięto następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: 51,32%

Wymagany poziom został osiągnięty.

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rok	2017	2018	2019	Do 16 lipca 2020
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Pr [%]	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00 %.
Wymagany poziom został osiągnięty

Sporządziła:
Olga Kamińska
26.04.2022r.

Zatwierdził:

WÓJT GMINY RADKÓW
mgr Jarosław Dominik