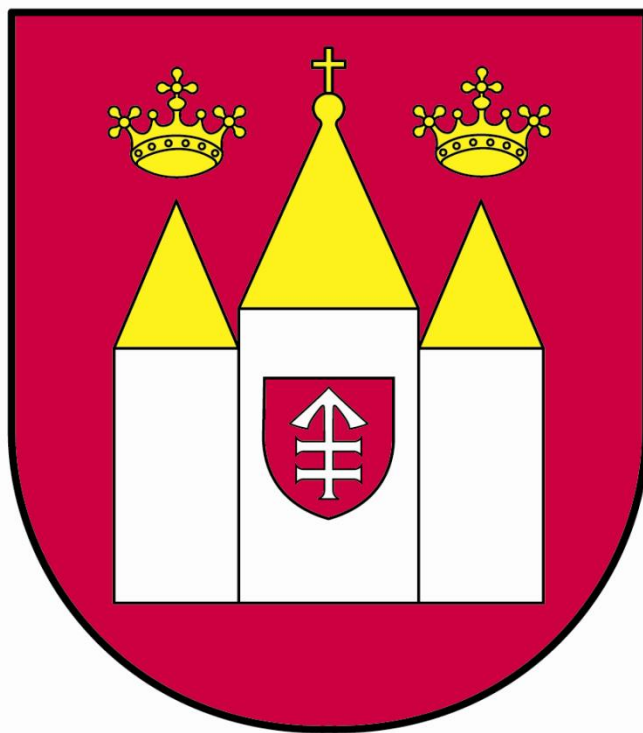


# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2023r.**



**Gmina Radków**

Radków, dn. 30.04.2024 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. 2024 poz. 399 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 oraz z nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe ich zagospodarowaniem zajmowała się Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z siedzibą ul. Barska 12, 30-307 Kraków która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy tj. od 01.01.2023r. do 31.12.2023r.
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 Gminnym Centrum Kultury i Bibliotece Publicznej – Radków 99, w budynku administracyjnym Urzędu Gminy - Radków 99 oraz w Zespole Szkolno-Przedszkolnym – 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. Przeteterminowane leki przyjmowane były w sposób ciągły przez osobę upoważnioną w pokoju nr 3 w budynku Urzędu Gminy w Radkowie po czym są umieszczane w zamkniętym pojemniku który również znajduje się w Budynku Administracyjnym Urzędu Gminy- Radków 99

### **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 89 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 2023 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 2023 r. koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 379.299,05 zł. Na kwotę tą składają się: koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości „letniskowych” (376059,05 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 31.12.2023 r. wynosiła 2360. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r. objęto 918 gospodarstwa domowe. Ilość osób zamieszkujących stale lub przez część roku wg stanu na dzień 31.12.2023 r. wyniosła 2041 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.

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

W 2023 r. właściciele nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (właściciele 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) nie przedstawił umów i dowodów uiszczenia opłaty za odbiór odpadów. natomiast przeprowadzono kontrole posiadania zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w trakcie który pracownicy Urzędu Gminy w Radkowie sprawdzali posiadanie rachunków za odbiór nieczystości ciekłych.

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

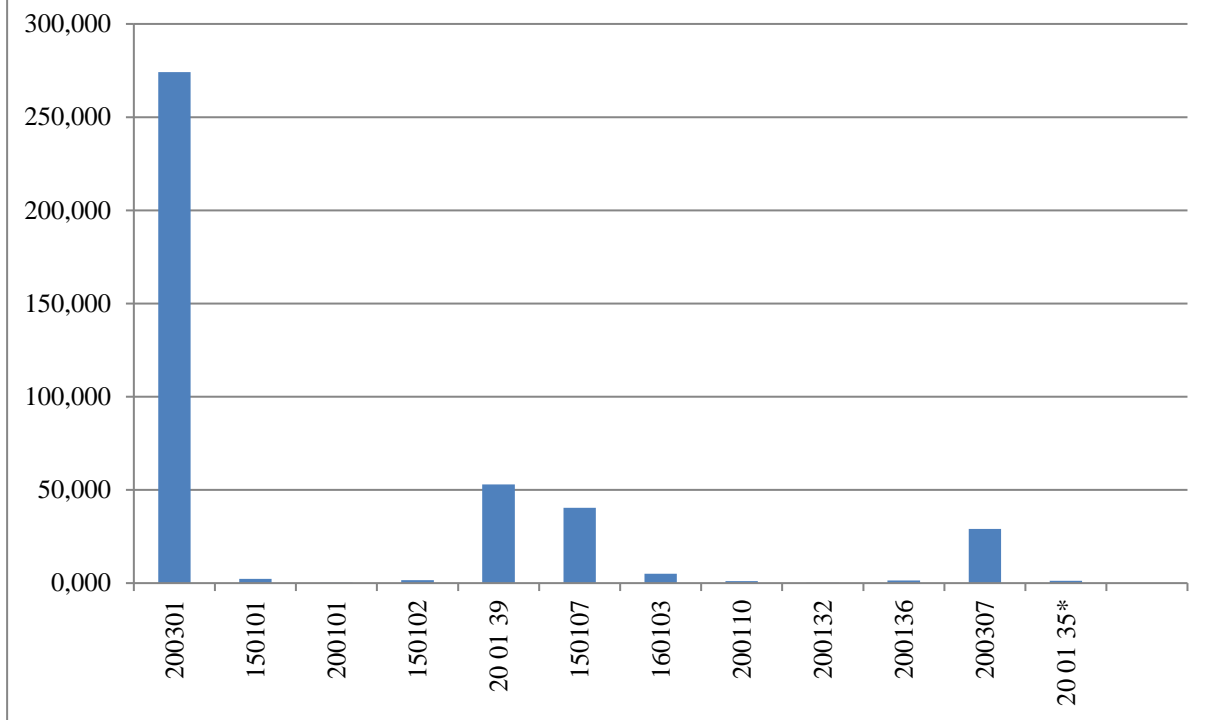
W 2023 r. zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

<b>Lp.</b>	<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,2200 Mg
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5200 Mg
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	40.3800 Mg
4.	16 01 03	Zużyte opony	5.0400 Mg
5.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0100 Mg
6.	20 01 01	Papier i tektura	0,2000 Mg
7.	20 01 10	Odzież	1,0000 Mg
8.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,4700 Mg
9.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	53,0200 Mg
10.	20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	274,1200 Mg
11.	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	29,0600 Mg
12.	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3100 Mg

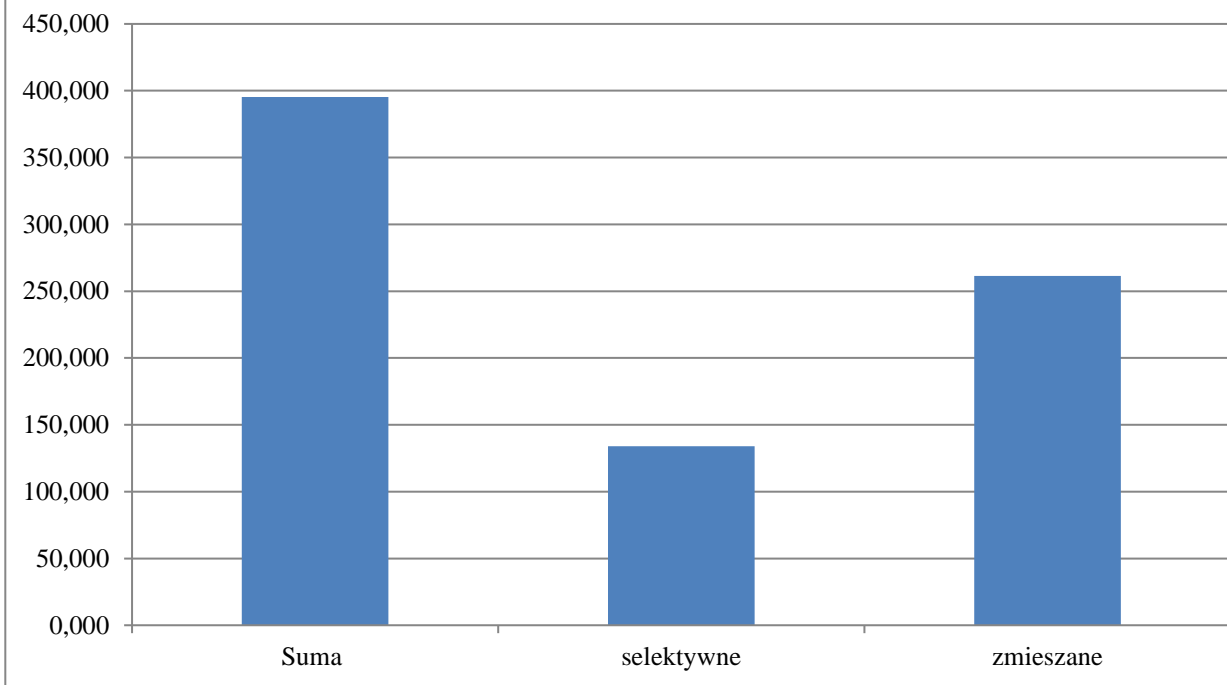
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 409,3500 Mg z czego 135,2300 Mg to odpady zebrane selektywnie.

**Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy w 2023r. jest na stosunkowo złym poziomie ponieważ tylko 33% odpadów jest zbieranych w sposób selektywny. Zauważa się spadek ilości odpadów selektywnie zebranych w stosunku do roku poprzedniego o 1%. Najlepiej sytuację tą obrazują poniższe wykresy.**

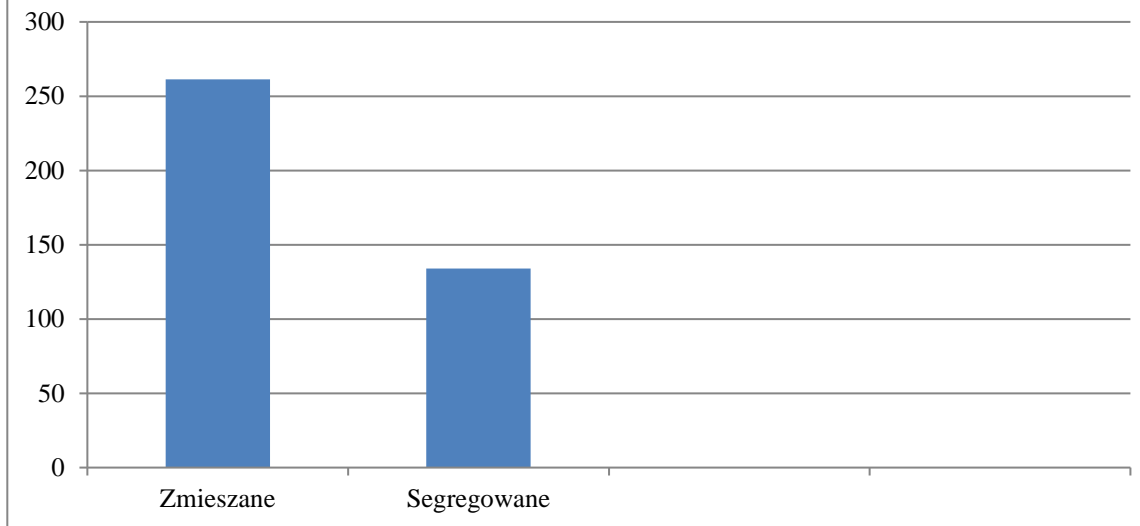
## Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]



## Stosunek odpadów zebranych selektywnie do zmieszanych [Mg]



### Stosunek odpadów zebranych selektywniue do zmieszanych [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**

Odpady, które zostały zebrane z terenu gminy zostały poddane następującym procesom odzysku:

1.15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

1,5200 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Zakład Gospodarki Komunalnej „BOLESŁAW” Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów

2.15 01 07 - Opakowania ze szkła

21,2400 R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(\*\*\*) SAR Recykling Sp. z o.o.

3.15 01 07 - Opakowania ze szkła

15,7400 R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(\*\*\*) "SANIT-TRANS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

4.15 01 07 - Opakowania ze szkła

3,4000 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Zakład Gospodarki Komunalnej „BOLESŁAW” Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów

5. 16 01 03 - Zużyte opony

4,5000 R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(\*\*) Recykl Organizacja Odzysku S.A.

6. 16 01 03 - Zużyte opony

0,5400 R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów) Ecopell Sp. z o.o.

7. 20 01 10 - Odzież

1,0000 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) MIKI Recykling Sp. z o.o. - instalacja do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów oraz produkcji paliwa alternatywnego

8. 20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31

0,0100 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych

9. 20 01 35\* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki<sup>5</sup>)

1,3100 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) BIOSYSTEM -Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

10. 20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

1,4700 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) BIOSYSTEM -Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

11. 20 01 39 - Tworzywa sztuczne

43,1600 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Sortownia Odpadów Selektynie Zebranych “BARYCZ”

12. 20 01 39 - Tworzywa sztuczne

2,7000 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu

13. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

7,7200 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) FCC Śląsk Sp. z o.o.

14. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

153,6800 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

15. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

5,1600 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Zakład Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli

16. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

1,1800 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Remondis Kraków Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

17. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

50,4000 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), „Kępny Ług”

18. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

63,1400 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) Zakład Gospodarki Komunalnej „BOLESŁAW” Sp. z o.o. - Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów

19. 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe

20,0000 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(\*\*\*\*) MIKI Recykling Sp. z o.o. - instalacja do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów oraz produkcji paliwa alternatywnego

20. 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe

8,3335 R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(\*\*) Egger Biskupiec Sp. z o.o.

\* 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**

- Zgodnie z Rozporządzeniem 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 i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych 50,48%

Wymagany poziom został osiągnięty.

- 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

(Na dzień opracowania niniejszej analizy brak określonych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na kolejny okres.)

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00 %.  
Z terenu Gminy Radków w 2023 r. nie przekazano tych odpadów do składowania.

Sporządziła:  
Beata Straszak  
30.04.2024 r.

Zatwierdził: