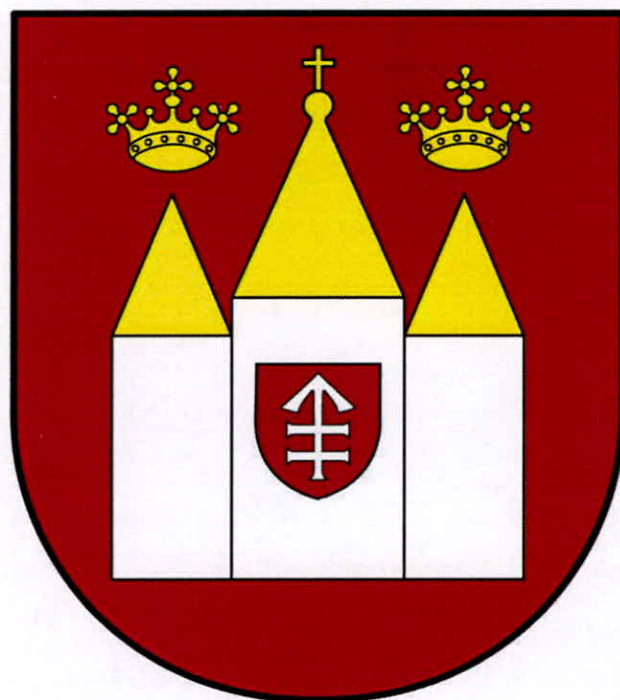


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2020r.



Gmina Radków

Radków, dn. 26.04.2021 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. 2020 poz. 1439 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 przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, 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. Odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i ich zagospodarowaniem realizowane jest przez 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 6 miesięcy tj. od 01.12.2018r. do 30.11. 2021r.
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 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. Przetерminowane leki przyjmowane były w sposób ciągły do pojemnika w Aptece w Radkowie (Radków 99 – Budynek Administracyjny urzędu Gminy) natomiast od 17.12.2020r. mieszkańcy oddają do specjalnie oznakowanego pojemnika mieszczącego się w wydzielonym pomieszczeniu przy budynku Urzędu Gminy Radków lub dostarczają własnym transportem do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,

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 2020 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 2020r. koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 13.192,28 zł. Na kwotę tą składają się: koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują

mieszkańcy (13.189,59) 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 31.12.2020r. wynosiła 2444. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r. objęto 825 gospodarstwa domowe, na których osoby zamieszkują stale, czasowo (sezon letni) lub przez część roku w ilości 2077 osób wg stanu na dzień 31.12.2020. 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 2020 r. żaden z właścicieli 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 oraz nieczystości ciekłych. Gmina nie wzywała do spełnienia tego obowiązku.

VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

W 2020 zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

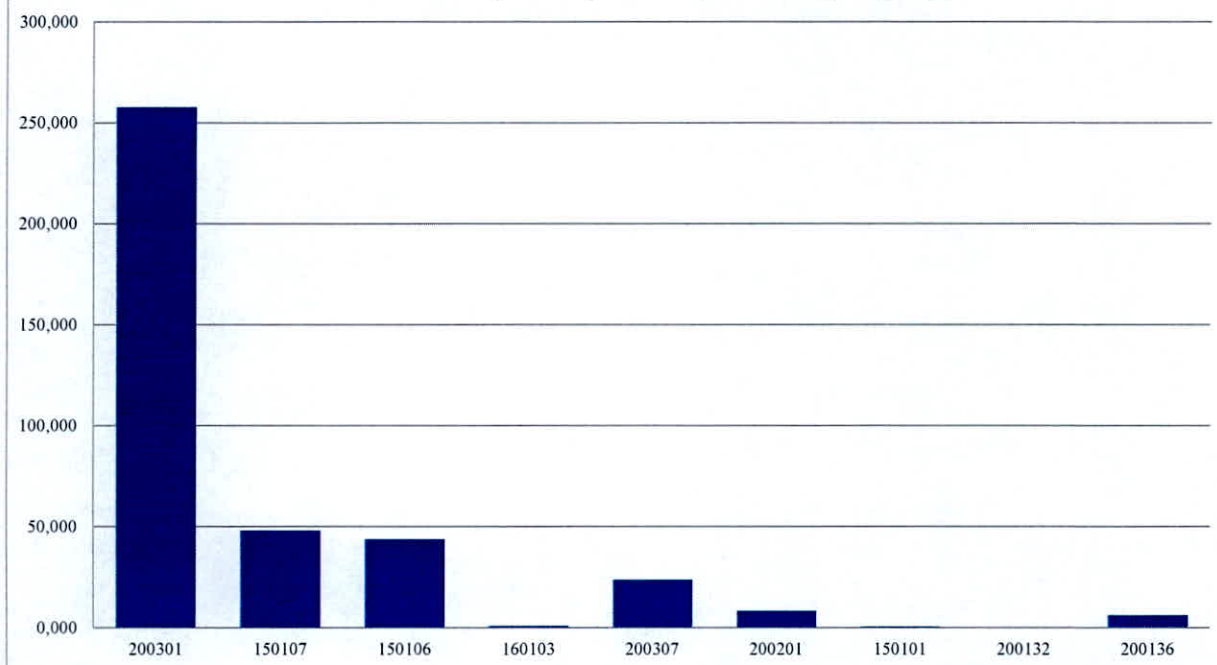
| Lp. | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|-----|------------------------------------|---|--|
| 1. | 200301 | Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne | 257,6200 |
| 2. | 150107 | Opakowania ze szkła | 48,1100 |
| 3. | 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 43,8500 |
| 4. | 200307 | Odpady wielkogabarytowe | 23,6700 |

| | | | |
|----|--------|---|--------|
| 5. | 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | 8,4800 |
| 6. | 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 0,6400 |
| 7. | 200132 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,0350 |
| 8. | 200136 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 6,2600 |

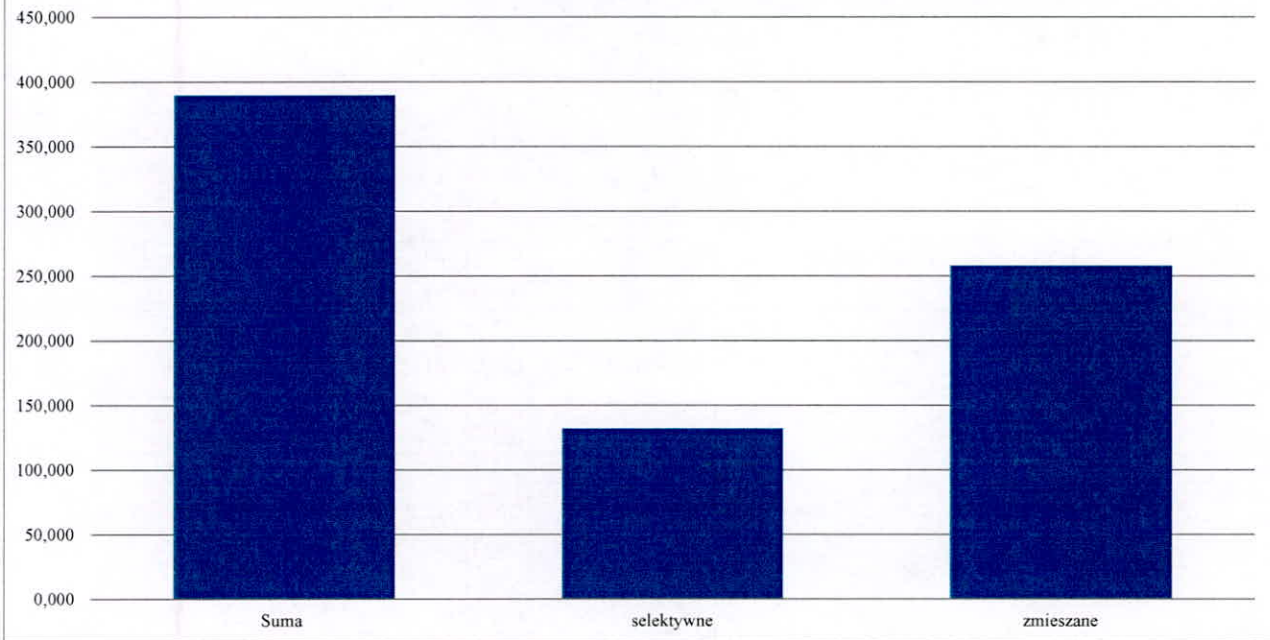
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 388,6650 Mg z czego 131,0450 Mg to odpady zebrane selektywnie.

Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy jest na stosunkowo złym poziomie 34 %. odpadów jest zbieranych w sposób selektywny. Najlepiej sytuację tą obrazują poniższe wykresy. Zauważa się obniżenie ilości odpadów selektywnie zebranych w stosunku do roku poprzedniego o 102%.

Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]



Stosunek odpadów zebranych selektywnie 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

W 2020 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 | 257,6200 | R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****) |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 31,1300 | R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych ^(***) |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 40,9500 | R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****) |
| 15 01 01 | Opakowania z tektury i papieru | 0,6400 | R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) ^(**) |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 5,600 | D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.) |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 8,4800 | R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) ^(**) |
| 200136 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 6,2600 | R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****) |

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------|--|
| 200132 | Leki inne niż wymienione w 2001 31 | 0,0350 | R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów) |
|--------|------------------------------------|--------|--|

* 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, zagęszczenie, 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 | 30 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 | 70 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| budowlane i rozbiórkowe | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Na terenie Gminy Radków osiągnięto następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: 36,80%
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: nie odebrano odpadów budowlanych i remontowych

Wymagane poziomy zostały nieosiągnięte.

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:
Daria Glanda
26.04.2021 r.

Zatwierdził:

WÓJT
GMINY RADKÓW
Dominiak
mgr Jarosław Dominiak

