**ANALIZA**

**STANU GOSPODARKI ODPADAMI**

**KOMUNALNYMI**

**W GMINIE RADZANÓW**

**ZA 2020 rok**

**Radzanów, kwiecień 2021r.**

 Spis treści

1. Wprowadzenie………………………………………………………..……................................3
2. Zagadnienia ogólne w zakresie Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie gminy Radzanów ………………………………………………………………….... 3
3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania…………………………………………..………………6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi…………………………………………..……...……………..……………………..7
5. Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami……………8
6. Liczba mieszkańców…………………………………….........................................................8
7. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12…………………………………………..8
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy….....................8
9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania…………………………………………………..………....…9

 **10.** Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Gminę Radzanów w 2020roku…………9

 **11.** Podsumowanie ……………………………………………………………………….……..........11

**1.** Wprowadzenie.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona została zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020r poz.1439 ze zm.)

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Radzanów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza obejmuje 2020 rok.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sprawozdania złożonego przez podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne rocznego sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9 tb w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwość 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,

- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,

- koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi,

- liczbę mieszkańców,

- liczbę właścicieli, którzy nie wykonują obowiązku wynikającego z przepisów zawartych w ustawie,

- ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

- ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy.

**2.** **Zagadnienia ogólne w zakresie Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie gminy Radzanów .**

Podstawą prawną do sporządzenia niniejszej analizy jest ustawa z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020r poz.1439 ze zm.).

Zasady funkcjonowania gminnego System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radzanów funkcjonował w oparciu o następujące podstawy prawne:

- **Ustawa z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020r poz.1439 ze zm.).**

- **Uchwała Nr IV/24/2020** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 28 lipca 2020r w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Radzanów,(Dz. U. Woj. Maz. z 2020r poz.8388)

-**Uchwała Nr IV/23/2020** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 28 lipca 2020r w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach i miejscu składania deklaracji, (Dz. U. Woj. Maz. z 2020r poz.8387)

**- Uchwała Nr IV/22/2020** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 28 lipca 2020r w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek tej opłaty, (Dz. U. Woj. Maz. z 2020r poz.8386)

**- Uchwała Nr II/11/2020** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 8 maja 2020r w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. (Dz. U. Woj. Maz. z 2020r poz.5663)

**- Uchwala Nr II/9/2019** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 26 lutego 2019r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa. (Dz. U. Woj. Maz. z 2019r poz.2622)

- **Uchwała Nr V/20/2019** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 25 czerwca 2019r w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek tej opłaty, (Dz. U. Woj. Maz. z 2019r poz.8225)

- **Uchwała Nr V/24/2018** z dnia 28 czerwca 2018r Rady Gminy Radzanów w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. (Dz. U. Woj. Maz. z 2018r poz.7254)

**- Uchwała Nr V/20/2016** Rady Gminy w Radzanowie z dnia 28 czerwca 2016r w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, (Dz. U. Woj. Maz. z 2016r poz.6587)

W ramach gminnego systemu z gospodarstw domowych odbierane były następujące rodzaje odpadów:

1) Z nieruchomości zamieszkałych z częstotliwością zgodnie z ustalonym harmonogramem odbioru 1 raz w miesiącu:

* odpady zbierane w sposób selektywny następujących frakcji:
* worek koloru niebieskiego oznaczone napisem „Papier”, przeznaczony na odpady papieru, w tym tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury.
* worek koloru zielonego oznaczone napisem „Szkło”, przeznaczony na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła.
* worek koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne” przeznaczony na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe.
* worek koloru brązowego oznaczone napisem „Bio” przeznaczone na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.
* odpady bytowe (niesegregowane zmieszane odpady komunalne) - worek czarny

2) W systemie obwoźnych zbiórek z częstotliwością jeden raz na 12 miesięcy odpady wielkogabarytowe.

3) W celu realizacji obowiązku wynikającego z art. 3, ust 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020r poz.1439 z późn.zm. ) funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK zlokalizowany na terenie gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Smardzew Gmina Radzanów.

Mieszkańcy gminy mogą tam nieodpłatne oddawać odpady selektywnie zebrane w gospodarstwach domowych tj. :

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

- zużyte opony,

- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpad komunalny,

- odpady zielone,

- popiół,

- odpady niebezpieczne (np.: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, świetlówki, opakowania po farbach i lakierach),

Ponadto do PSZOK-u można dostarczać odpady zebrane selektywnie, w sytuacji, gdy ich przekazanie w terminie wyznaczonym harmonogramem jest niemożliwe.

Zestawienie zebranych odpadów komunalnych w PSZOK wg. kodów w 2020r

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych - 1,98 Mg

15 01 07 opakowania ze szkła- 1,12 Mg

16 01 03 zużyte opony – 0,90 Mg

17 01 02 gruz ceglany – 1,85 Mg

20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - 0,43 Mg

20 03 07 odpady wielogabarytowe - 0,81 Mg

Na terenie gminy Radzanów, która jest gminą wiejską dopuszcza się zagospodarowywane odpadów zielonych we własnym zakresie, np. w kompostownikach przydomowych. Są to odpady ulegające biodegradacji pochodzące z przyciętych lub ściętych krzewów i drzew a także odpadów zielonych powstałych na terenie nieruchomości np. liście czy skoszona trawa.

Rada Gminy zwolniła w części z opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Rada Gminy w Radzanowie nie skorzystała z możliwości przejęcia obowiązku odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości mają obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbieranie odpadów komunalnych.

Usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez okres od 1.01.2020r do 31.12.2020r. świadczyła firma EKO-JAS Usługi Ekologiczne EKO-JAS Garno ul. Kasztanowa 21 zgodnie z zawartą umową.

**3.** Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związana jest z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno - biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowania odpadów na składowiskach).

Zgodnie z przepisami prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazania zmieszanych odpadów komunalnych, do składowania do tzw. RIPOK-u.

Z terenu Gminy Radzanów w/w frakcje odpadów przekazane zostały przez firmę EKO-JAS Usługi Ekologiczne do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RADKOM w Radomiu celem ich zagospodarowywania.

Na terenie gminy Radzanów przyjęta została metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pod liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz sposób zbierania odpadów.

Wysokość stawek opłat, które obowiązywały w 2020 roku przedstawiają się następująco:

Od 1.01.2020r

* 7,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny,
* 14,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca za odpady komunalne jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ,

Od 1.06.2020r.

* 7,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny,
* 15,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca za odpady komunalne jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ,

**Uchwałą Nr IV/22/2020 z dnia 28 lipca 2020r** Rada Gminy w Radzanowie uchwaliła ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w wysokości 80 zł rocznie, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, wyższą ryczałtową stawkę opłaty, w wysokości 160 złotych rocznie, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierani odpadów komunalnych w sposób selektywny.

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

Obecnie w Gminie Radzanów nie planowane są żadne inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

**5. Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami**

Na pokrycie wydatków funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020r wydatkowano łącznie 398,258,00 zł z czego 338.558,00 zł na odbiór, transport, zbieranie, unieszkodliwianie odpadów komunalnych, natomiast kwota 59.700,00 zł to koszt obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami.

**6. Liczba mieszkańców.**

Według ewidencji ludności na dzień 31.12.2020r liczba mieszkańców zameldowanych wynosiła 3864 osób. Jak ustalono w trakcie weryfikacji złożonych deklaracji wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy ale ze względu na miejsce pracy czy nauki lub założenie własnej rodziny zamieszkują poza terenem gminy o czym świadczą oświadczenia właścicieli nieruchomości.

**7.** **Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

 Na bieżąco prowadzona jest weryfikacja „nowych” mieszkańców gminy w celu określenia objęcia ich ewidencją odbioru odpadów komunalnych.

**Ad-8.**

**Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Radzanów w roku 2020 ustalono na podstawie sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady komunalne.**

|  |
| --- |
| 1. Informacja o ODEBRANYCH odpadACH komunalnych5)
 |
| Kod odpadów6) | Rodzaj odpadów6) | Masa odebranych odpadów komunalnych7) [Mg] |
| 20 03 01 | Niesegregowane zmieszane odpady komunalne | 212,880 |
| 20 03 07  | Odpady wielogabarytowe  | 3,240 |
| 15 01 07  | Opakowania ze szkła  | 86,68 |
| 20 01 39  | Tworzywa sztuczne | 10,520 |
| 20 01 01  | Papier i tektura | 8,720 |
| 20 02 03  | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 7,680 |
| 15 01 06  | Zmieszane odpady opakowaniowe | 101,98 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,900 |
| 20 01 02 | szkło | 4,370 |
| **SUMA** | **444,635** |

**9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania.**

|  |
| --- |
| Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych |
| 1. masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania23)
 |
| Nazwa i adres instalacji,w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania | Kod odpadów | Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanychdo składowania7),24) [Mg] | Nazwa i adres składowiska,na które przekazano odpadydo składowania |
| zawierająca frakcje ulegające biodegradacji | zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji |
| Frakcjao wielkościco najmniejod 0 do 80 mm | Frakcjao wielkości powyżej80 mm | Masa całego strumienia odpadów |
| ZUOK PPHU RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 94, 26-600 RadomLinia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych | 19 12 12 |  | 30,2542 |  |  | ZUOK PPHU RADKOM Sp. z o.o. ul. Witosa 98, 26-600 RadomSkładowisko odpadów |
| SUMA |  |  | 30,2542 |  |  |  |
|  |
| b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania25) |
| Nazwa i adres instalacji,w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania | Kod odpadów | Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania7),24) [Mg] | Nazwa i adres składowiska,na które przekazano odpady do składowania |
| Frakcjao wielkościco najmniejod 0 do 80 mm | Wartość parametru AT4 [mg O2/g]26) | Frakcja o wielkości powyżej 80 mm | Masa całego strumienia odpadów |
| Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Radomiu ul. Witosa 94 26-600 RadomLinia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych | 19 12 12  |  |  | 102,8717 |  | Składowisko Odpadów Inne Niż Niebezpieczne i Obojętneul. Witosa 98 26-600 RadomPPHU „RADKOM” |
| SUMA |  |  |  | 102,8717 |  |  |

**10.Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Gminę Radzanów w 2020roku.**

Zgodnie z art.3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane osiągnąć do 31.12.2020r założone poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla:

- papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,

-odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70 % wagowo.

Poziomy do osiągnięcia w roku 2020 a także sposoby ich obliczania zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

 W 2020roku w gminie Radzanów poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 8,59 %, (zakładany w Rozporządzeniu poziom został osiągnięty).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 35,03% .

Zgodnie z art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do 16 .07.2013r – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

- 16.07.2020r - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r, których ilość w gminie Radzanów wyniosła 93,9295 Mg.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016r w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięty w tym zakresie poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych w postaci: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, nie wypełnia określonego niniejszym rozporządzeniem poziomu, który w 2020 roku winien wynosić co najmniej 50 % wagowo.

 W 2020 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia o odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 % (zakładany w Rozporządzeniu poziom został osiągnięty).

 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 osiągnięty w tym zakresie poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wypełnia określony niniejszym rozporządzeniem poziom, który w 2020 roku winien wynosić co najmniej 70% wagowo.

**10. Podsumowanie.**

 Podsumowując rok 2020 można stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Radzanów funkcjonował prawidłowo. Gmina Radzanów w 2020r osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych nie osiągnięto natomiast poziomu recyklingu i przygotowania użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Niezależnie jednak od wskazanych rozwiązań prawnych należy:

-kontynuować działania informacyjne i edukacyjne o sposobach i celu segregacji odpadów wśród mieszkańców oraz wprowadzić spotkania edukacyjne w szkołach podczas których będzie przekazana i utrwalana wiedza o sposobie i korzyściach płynących w zakresie segregacji odpadów komunalnych.

Wójt Gminy

Sławomir Kruśliński

Sporządziła

Bożena Dudkiewicz