**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie**

 **Miasta i Gminy Górzno w 2020 roku**

1.Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Górzno sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta i gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Analizę sporządzono na podstawie art.3 ust. 2 pkt 10 w związku z art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U.2020 r. poz. 1439).

1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784),

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, przyjęty uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r.,

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2020 r. poz.797),

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017 r. poz.2412),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r. poz.2167) uchylone 31.12.2020 r.,

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

1.4 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2020 roku.

1.4.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w spawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczalny poziom masy tych odpadów wytworzonych do dnia 16 lipca 2020 wynosił 35 % masy w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

1.4.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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, poziomy te wynoszą w 2020 r odpowiednio :

-papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło - 50 %,

-inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe- 70 %

 2.Źrodła powstawania odpadów komunalnych

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Górzno są nieruchomości zamieszkałe (gospodarstwa domowe) oraz nieruchomości niezamieszkałe takie jak obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, urząd, remizy OSP, posterunek policji), infrastruktury (obiekty handlowe, usługowe, zakwaterowania), cmentarze, parkingi, przystanki, niezamieszkałe nieruchomości na których powstają odpady itp.

3.Liczba mieszkańców na terenie Miasta i Gminy Górzno.

Zgodnie z danymi na dzień 31.12.2020 r. pochodzącymi z rejestru Miasta i Gminy Górzno liczba mieszkańców stale i czasowo zamieszkujących wynosiła 4080 osób z czego 1479 zamieszkiwało na terenie miasta Górzno, a 2601 na obszarach wiejskich. Jednak do obliczenia osiągniętych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 r. zastosowano liczbę mieszkańców ustaloną na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która wyniosła 3229 osób : 1195 z terenu miasta,2034 z obszarów wiejskich.

4.Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy

Z uwagi na fakt, że zawarcie umowy na odbiór odpadów ciąży na właścicielach nieruchomości faktycznie zamieszkujących na terenie Miasta i Gminy Górzno i trudno o dokładne określenie takiej wartości. Według posiadanych danych 1096 właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nie zamieszkałych zawarło taką umowę. Szacuje się ,że około 5 % podmiotów nie wypełniło tego obowiązku.

5.Sposoby postępowania, zasady odbioru oraz ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Górzno.

5.1 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.

W 2020 roku odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Górzno odbierane były w postaci selektywnie bądź nieselektywnie zbieranych odpadów komunalnych ,w zależności od złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji. Od 1 września 2020 r. na właścicieli nieruchomości zamieszkałych nałożony został obowiązek selektywnej zbiórki odpadów. Odpady komunalne zbierane były do indywidualnych pojemników lub worków .Worki do segregacji odpadów zabezpieczył odbiorca odpadów Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie. Właściciele nieruchomości zaopatrywali się we własnym zakresie w pojemniki do selektywnie i nieselektywnie zbieranych odpadów komunalnych oraz w worki na zmieszane odpady. Odpady przekazywane do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych były dostarczane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie. Ponadto odpady wielkogabarytowe odbierane były z punktu wyznaczonego w każdym sołectwie w czasie objazdowej zbiórki bądź bezpośrednio z terenu danej nieruchomości w przypadku niemożności dostarczenia ww. do wskazanego miejsca odbioru. Odpady budowlane zbierane były do worków typu BIG-BAG lub przeznaczonych do tego kontenerów.

5.2 Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Górzno wykonywali powyższą działalność na podstawie wpisu do rejestru działalności regulowanej. Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umowy zawartej pomiędzy gminą a przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego. Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umowy zawartej pomiędzy Miastem i Gminą Górzno, a ww. podmiotem bądź na podstawie umów cywilno-prawnych pomiędzy przedsiębiorcą a właścicielami nieruchomości.

Zgodnie z uchwałą Nr XXIV/131/2012 Rady Gminy w Górznie z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Górzno uchyloną uchwałą Nr XIX/95/2020 Rady Miejskiej w Górznie z dnia 19 listopada 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Górzno :

-odpady komunalne na terenie miasta Górzno odbierane były co najmniej dwa razy w miesiącu, odpady komunalne odbierane z terenów wiejskich odbierane były co najmniej raz w miesiącu,

-w 2020 r. w okresie letnim i jesiennym dwukrotnie odbyła się objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych,

- w 2020 r. funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych umiejscowiony w Górznie przy ul. Gajowej do którego można było oddać m.in. selektywnie zebrane odpady komunalne, zużyty sprzęt elektryczny, opony samochodowe, odpady wielkogabarytowe,

-odpady budowlane i inne odpady nie będące odpadami komunalnymi odbierane były w PSZOK lub bezpośrednio od zainteresowanego podmiotu po zgłoszeniu takiej potrzeby.

5.3 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Górzno w 2020 roku, pozostałości z sortowania i z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podana w niniejszej analizie wynika z otrzymanych sprawozdań za 2020 r. złożonych przez podmioty odbierające w 2020 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

5.3.1 Ilość 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.

W 2020 r. z terenu Miasta i Gminy Górzno zostało odebranych 630,720 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01,które zostały przekazane do następujących instalacji: 590,120 Mg do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie, Sortownia odpadów : ul. Wyszyńskiego 56,87-600 Lipno, a 40,600 Mg do MBT Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych ,,Rypin’’ Sp. z o.o., Puszcza Miejska 24,87-500 Rypin.

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania : 18,695 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcji powyżej 80 mm). Z czego 16,061 Mg wytworzonych w MBT Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych ,,Rypin’’ Sp. z o.o., Puszcza Miejska 24,87-500 Rypin przekazanych na składowisko Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych ,,Rypin’’ Sp. z o.o., Puszcza Miejska 24,87-500 Rypin, 2,634 Mg wytworzonych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56,87-600 Lipno przekazanych na składowisko odpadów komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56,87-600 Lipno oraz 17,484 Mg o kodzie 19 05 99 (frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm) wytworzonych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56,87-600 Lipno przekazanych na składowisko odpadów komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56,87-600 Lipno.

5.3.2 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2020 roku.

 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (PR), które gmina obowiązana jest osiągnąć w 2020 r. wykazany został w pkt 1.4.1 niniejszej analizy.

Osiągnięty w 2020 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

 $TR=\frac{M OUBR x 100}{OUB1995 x D}$ [%]

M OUBR = 7,980 Mg x 0,40 =3,192 Mg

 *MOUBR* - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg] w okresie od dnia 1 stycznia do 30 czerwca 2020 r,.

D=$0,7708$

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy

OUB1995 =(0,155x 1384+ 0,047 x 2805) x 1 = 346,355 Mg

OUB1995- Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku Miasta i Gminy Górzno wynosi 346,355 Mg .Masę tych odpadów obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

W 2020 roku zgodnie z ww. rozporządzeniem masa odpadów komunalnych została przyjęta w połowie wielkości (173,1775 Mg).

 $TR=\frac{3,192 x 100}{173,1775 x0,7708 }$ [%]=2,39[%]

TR - osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

PR-poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Jeżeli TR=PR albo TR<PR- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty.

W 2020 TR wynosił 2,39 % a więc wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Miasta i Gminy Górzno w ww. roku został osiągnięty.

5.3.3 Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Górzno w 2020 roku.

Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Górzno wynosiła 996,755 Mg w tym zebrane w PSZOK 63,580 Mg.

 Masa odebranych odpadów z terenu Miasta i Gminy Górzno z podziałem na odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz PSZOK z uwzględnieniem rodzaju odpadu wg kodu oraz sposobu ich zagospodarowania.

 ODPADY ODEBRANE Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod odpadów | Rodzaj odpadów | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | **630,720** | R12 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | **0,035** | R3 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | **250,300** | R12 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | **0,680** | R12 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | **4,220** | R12 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,20 01 23, 20 01 35 | **3,820** | R12 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | **2,280** | R5 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | **0,220** | R12 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | **7,420** | R12 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | **27,060** | R3 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | **3,900** | R3 |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | **2,520** | D5 |
|  **SUMA** |
|  **933,175** |

 ODPADY ODEBRANE Z PSZOK

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kododpadów | Rodzaj odpadów | Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] | Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | **2,540** | R12 |
| 17 01 01 | Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórki i remontów | **3,820** | R5 |
| ex20 03 99 | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach-gruz | **1,540** | R5 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | **5,960** | R5 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,20 01 23 i 20 01 35 | **1,880** | R12 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | **47,840** | R12 |
|  |  |  SUMA |
|  |  |  **63,580** |

R3-Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych, R12-Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11, D5-Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczenie w uszczelnionych oddzielnych komorach przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

6.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.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwianiem (między innymi składowanie odpadów na składowiskach).W myśl art. 9 e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Kierując się zasadą bliskości wyrażoną w art. 20 ust.1,2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich wytworzenia uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami. Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania przekazuje się do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być przetworzone. Miasto i Gmina Górzno znajduje się na obszarze regionu 2-wschodnieg, gdzie między innymi usytuowane są Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK-i ) w Puszczy Miejskiej i Lipnie prowadzone odpowiednio przez : Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN” Sp. z o.o., Puszcza Miejska 24 ,87-500 Rypin oraz przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno do których to trafiają odebrane odpady. Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust.1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem (19 ……) nie nadające się do odzysku ,powinny być przekazane do składowania –jednak tylko na instalacje RIPOK. Ww. działania zostały podjęte i zrealizowane na terenie Miasta i Gminy Górzno w 2020 roku.

7.Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi.

Wymagany do osiągnięcia pozom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów wymienionych w pkt.7 został wykazany w pkt.1.4.2 niniejszej analizy.

7.1 Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

 $Ppmts$ $=\frac{ Mr pmts}{ Mw pmts}$ x 100%

Ppmts – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %, Mrpmts – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mwpmts – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła , pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Łączna masa odpadów komunalnych: w 2020 r. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi na terenie Miasta i Gminy Górzno wynosi 122,945 Mg (Mrpmts).

Opakowania z papieru i tektury 54,338 Mg , Opakowania z tworzyw sztucznych 44,292 Mg , Opakowania z metali 9,939 Mg , Opakowania wielomateriałowe 0,081 Mg, Opakowania ze szkła 14,075 Mg , Tworzywa sztuczne 0,220 Mg ;

 Mwpmts – 3229 x 0,332 x 0,22=235,84616

 $Ppmts$ $=\frac{ 122,9450}{ 235,84616}$ x 100% =52,13 %

 W 2020 r. na trenie Miasta i Gminy Górzno Ppmts wyniósł 52,13 % .Wymagany poziom to 50 %. Wobec powyższego w 2020 r został osiągnięty poziom recyklingu tzw. frakcji suchej.

7.2 Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg wzoru z rozporządzenia tj. :

 $Ppbr$ $=\frac{ Mr br}{ Mw br}$ x 100%

Pbr – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,

Mrbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mwbr – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych , pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

 $Ppbr$ $=\frac{ 5360}{ 5360}$ x 100% = 100%

W 2020 należało uzyskać 70 % poziom odzysku tych odpadów. W gminie Górzno odebrano od właścicieli nieruchomości 5,360 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które w całości poddano recyklingowi lub odzyskowi innych materiałów nieorganicznych, w wyniku czego uzyskano poziom odzysku tych odpadów w wysokości 100 %.

8.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami na terenie Miasta i Gminy Górzno:

-prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, -zakup kontenerów przeznaczonych do zbiórki odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK), -modernizacja PSZOK Górzno położonego przy ulicy Gajowej w Górznie.

9.Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020 r wyniosły :

- należność główna 473 540,79 zł (czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące pięćset czterdzieści złotych 79/100, - koszty upomnienia 2 621,60 zł (dwa tysiące sześćset dwadzieścia jeden złotych 60/100), - odsetki 657,68 zł (sześćset pięćdziesiąt siedem złotych 68/100).

 Koszty odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych poniesione na rzecz Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie w 2020 r. wyniosły 448 441,42 zł ( czterysta czterdzieści osiem tysięcy czterysta czterdzieści jeden złotych 92/100).

 Pozostałe koszty : - wynagrodzenia 24 565,24 zł (dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt pięć złotych 24/100), - materiały biurowe 342,59 zł (trzysta czterdzieści dwa złote 59/100), - media 597,00 zł , (pięćset dziewięćdziesiąt siedem złotych 00/100), - opłaty za internet , telefon: 651,87 zł (sześćset pięćdziesiąt jeden złotych 87/100), - opieka autorska ,opłata bankowa ,usługi informatyczne : 2711,92 zł ( dwa tysiące siedemset jedenaście złotych 92/100), - opłaty pocztowe : 854,50 zł, (osiemset pięćdziesiąt cztery złote 50/100), - Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych 775,13 zł (siedemset siedemdziesiąt pięć złotych 13/100).

10.Podsumowanie i wnioski

 Zgodnie z art.6c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Ust. 2 ww. artykułu stanowi, że rada gminy może, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Uchwałą Nr XXIV/134/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. Rada Gminy w Górznie postanowiła o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Realizując ustawowe obowiązki Miasto i Gmina Górzno dostosowało swój system gospodarki odpadami komunalnymi do obowiązujących regulacji.

Na uwagę zasługuje również fakt, że zgodnie z u.c.p.g. (art.3b ust 1 ) gminy są zobowiązane zwiększać wymagany do osiągnięcia poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych od co najmniej 20 % wagowo za 2021 r. do co najmniej 65 % wagowo za 2035 r. i lata kolejne. W osiągnięciu tego celu wydatny udział muszą mieć zarówno działania podejmowane przez władze samorządowe jak i proekologiczna postawa mieszkańców gminy.