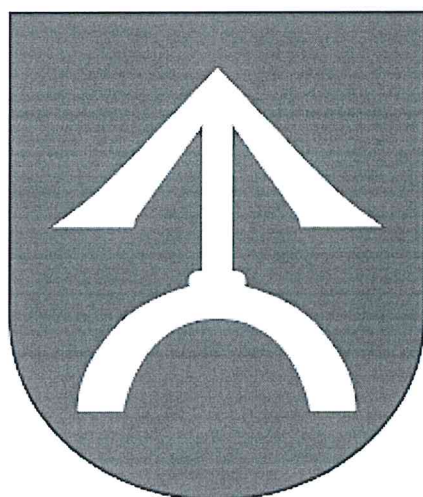


ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY
BONIEWO W 2020 R.



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BONIEWO W 2020 ROKU

Spis treści

I. Wstęp.....	3
II. Zagadnienia ogólne.	3
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
1. 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.....	5
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
4. Liczba mieszkańców.....	6
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1..	6
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.	6
7. Ilość 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.....	10
8. Podsumowanie.....	11

I. Wstęp

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, poniesionych kosztów prowadzonego 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, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Zagadnienia ogólne

1. W okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Boniewo odbywał się na podstawie zawartej umowy w dniu 10 stycznia 2020 r. z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o al. Zwycięstwa 19, 87-860 Chodecz. Zgodnie z art. 6d w/w ustawy przedsiębiorstwo zostało wyłonione w trybie przetargu. Przetargiem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe oraz działki rekreacyjne z terenu gminy.

Do zbierania odpadów komunalnych obowiązywał system kolorowych worków/pojemników:

- żółty z napisem „**Metale i tworzywa sztuczne**” - odpady z metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych
- zielony z napisem „**Szkło**” - odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła
- niebieski z napisem „**Papier**” – odpady papieru i tektury
- czarny z napisem „**Zmieszane**” - odpady komunalne niesegregowane oraz pozostałe po procesie segregacji.
- brązowy z napisem „**Bioodpady**” - odpady ulegające biodegradacji

Odbierany był również popiół.

Od dnia 1 stycznia 2020 r. obowiązywały następujące zasady opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- ustalono stawkę w wysokości 15 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- ustalono podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym w wysokości 45 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny,
- zostało ustalone częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 20 % od stawki ustalonej
- ustalono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w wysokości 160 zł za rok kalendarzowy, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- ustalono podwyższoną ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla wyżej wymienionych nieruchomości w wysokości 480 zł, jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny.

Uchwałą nr XVI/116/20 Rady Gminy Boniewo z dnia 30 listopada 2020 r. zmieniającą uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Boniewo określono:

- podstawowe wymagania wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
- obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe,
- wyznaczono obszary podlegające obowiązkowej deratyzacji oraz terminy jej przeprowadzenia.

2. Na terenie gminy brak punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK). Gmina Boniewo wspólnie z gminą Choceń w miejscowości Niemojewo, na podstawie zawartego porozumienia międzygminnego z dnia 23.04.2014 roku utworzyła wspólny dla obu gmin PSZOK. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać m. in. odpady niebezpieczne (lakiery, farby, świetlówki), przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, z wyjątkiem eternitu, papy i materiałów termoizolacyjnych, odpady tekstylne i odzież.

3. W związku z podziałem na pięć frakcji odpadów na początku roku rozdano wszystkim mieszkańcom ulotki informacyjne dotyczące prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

4. Pod koniec lipca odbyła się zbiórka odpadów wielkogabarytowych i elektrośmieci. W ten sposób mieszkańcy mogli pozbyć się tzw. problemowych odpadów.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. 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.

Na terenie Gminy Boniewo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania przekazywane były do Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machnacu, Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Inowrocławiu oraz Przedsiębiorstwa Użyteczności Publicznej EKOSKŁAD w Służewie.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego Gmina Boniewo została ujęta w regionie 4 włocławskim z wyznaczoną, wskazaną powyżej regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2020 roku Gmina Boniewo nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

W 2020 roku Gmina Boniewo zapłaciła firmie ZGK Chodecz Sp. z o.o. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych kwotę 330 965,12 zł.

W ramach powyższej opłaty właściciele nieruchomości w tym świetlice wiejskie zaopatrzone w worki o pojemności 120 litrów na odpady segregowane (szkło, metal i tworzywa sztuczne, papier, bioodpady, zmieszane). Zaopatrzone również Zespół Szkół w Boniewie, Urząd Gminy

Boniewo w pojemniki o pojemności 1100 l po 5 sztuk na każdy rodzaj odpadów oraz boisko ORLIK i targowisko „Mój Rynek” w pojemniki o pojemności 240 litrów – również po 5 sztuk z każdego koloru.

Dodatkowo za obsługę PSZOK-a na konto Gminy Chocień przelano kwotę 8670,00 zł.

Koszty kampanii edukacyjnej (wykonanie ulotek) wyniosły 922,50 zł.

Wpłaty z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 382 523,50 zł, wszystkie zaległości - 104 432, 27 zł. Zostały wystawione upomnienia na kwotę 59 437, 25 zł.

4. Liczba mieszkańców.

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2020 r. – 3370 osób,

b) systemem objęto: 852 gospodarstwa domowe oraz 207 działek rekreacyjno – wypoczynkowych.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.

W 2020 roku właściciele nieruchomości, 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, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Z informacji otrzymanych od przedsiębiorców, 16 umów zawarli właściciele nieruchomości niezamieszkałych prowadzący działalność gospodarczą na terenie Gminy Boniewo.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

Na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Boniewo w roku 2020 odebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady	Kod odebranych odpadów	Rodzaj	Masa odpadów	Sposób zagospodarowania
Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87 87-710 Służewo	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	10,4800	D5

Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87 87-710 Służewo	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady	127,0100	R12
Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87 87-710 Służewo	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,3200	R12
PGKiM Sp z o.o. ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 33 88-100 Inowrocław	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,4600	R12
APIS Sp. z o.o. ul. Kaliska 11 87-860 Chodecz	20 01 01	Papier i tektura	8,8900	R12
RZUOK Machnacz 41 A 87-880 Brześć Kujawski	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	17,9600	R12
PUK Sp. z o.o. ul. Kardynała Wyszyńskiego 47 87-600 Lipno	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	34,2200	R12
DSS Recykling Sp. z o.o. ul. Płocka 37 09-500 Gostynin	20 01 02	Szkło	11,1000	R12
Ekopoz ul. Obornicka 1 62-005 Bolechowo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,3000	R12
Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w	68,7200	R12

87-710 Służewo		sposób selektywny		
Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87 87-710 Służewo	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	28,9000	R12
KON-WIT Recykling s.c. ul. Częstochowska 70 A 42-350 Koziegłowy	16 01 03	Zużyte opony	4,8600	R12
Green-Office Ecologic Sp z o.o. ul. Spółdzielcza 6c 21-532 Łomazy	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,1460	R12
PGKiM Sp z o.o. ul. ks. Piotra Wawrzyniaka 33 88-100 Inowrocław	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	47,9200	R12
DSS Recykling Sp. z o.o. ul. Płocka 37 09-500 Gostynin	15 01 07	Opakowania ze szkła	21,2600	R12
FPHU ROMINEX Rusociny 32 97-306 Grabica	15 01 07	Opakowania ze szkła	30,3800	R12
RZUOK Machnacz 41 A 87-880 Brześć Kujawski	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	13,6000	D5
RZUOK Machnacz 41 A 87-880 Brześć Kujawski	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	9,7600	D5
RZUOK Machnacz 41 A 87-880 Brześć	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	25,0400	R3

Kujawski				
Ekoskład Sp. z o.o. ul. Polna 87 87-710 Służewo	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3500	R12
Eko-Opas Łukasz Opasik ul. Żytnia 2F 87-800 Włocławek	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1000	R3
SUMA			503,7760	

Informacja o masie odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Kod odpadów	Rodzaj	Masa odpadów
15 01 07	Opakowania ze szkła	54,614
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,3610
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,9070
15 01 04	Opakowania z metali	3,2600
19 12 01	Papier i tektura	0,0450
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0070
20 01 01	Papier i tektura	9,7520
19 12 03	Metale nieżelazne	0,03200
SUMA		149,9780

W 2020 roku Gmina Boniewo osiągnęła następujące poziomy:

- Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych: **42,15 %** - nie został osiągnięty wymagany poziom.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te winny wynosić odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
		2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania: **13,69 %**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, poziomy te winny wynosić odpowiednio:

Rok	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.- do dnia 16 lipca
P _R [%]	45	40	40	35

7. Ilość 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.


W 2020 r. z terenu gminy zebrano 192,8900 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz 25,0400 Mg odpadów o kodzie 20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji. Większość mieszkańców gminy posiada kompostownik, w którym kompostowane są bioodpady.

Masa odpadów w okresie od 01.01.2020 r. do 30.06.2020 r. według złożonych sprawozdań oraz danych RIPOK w Machnacu w wyniku sortowania odpadów zmieszanych dla frakcji 19 12 12 powyżej 80 mm wynosiła 27,1603 Mg oraz dla frakcji 19 05 99 o wielkości poniżej 80 mm wynosiła 2,0151 Mg i została poddana badaniu parametru AT4, który wyniósł 3,745.

8. Podsumowanie

Dokonując powyższej analizy należy zauważyć, iż w roku 2020 Gminie nie udało się osiągnąć wymaganego poziomu recyklingu odpadów komunalnych. Natomiast poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji został osiągnięty. Wykonawca świadczący usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów został wyłoniony zgodnie z ustawą w drodze przetargu. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Boniewo prowadziła system zgodnie z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego.”

Zadaniem Gminy Boniewo na kolejne lata jest systematyczne zwiększanie poziomu wiedzy mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. Gmina położy większy nacisk na kontrole przedsiębiorstwa w zakresie zbiórki i segregacji odpadów.


mgr inż. Marek Kuciel

