Analiza

stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Borkowice za 2020 rok

przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2020 r. poz. 1439)

Borkowice, kwiecień 2021r.

CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Borkowice za 2020 rok. Sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami zielonymi oraz pozostałościami z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Dokument ten ma nam również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, oraz informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2020 r. poz. 1439), w którym określony został szczegółowy zakres przedmiotowej analizy.

ZAGADNIENIA OGÓLNE

Zgodnie z obowiązującym prawem systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe, na których powstawały odpady komunalne. Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane były w 2020 roku z następującą częstotliwością i w następujący sposób:

Odpady zmieszane	Raz w miesiącu
Odpady biodegradowalne	Raz w miesiącu
Odpady selektywne	Raz w miesiącu
Odpady wielkogabarytowe	Dwa razy w roku
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Dwa razy w roku
Zużyte opony	Dwa razy w roku

Odpady selektywne gromadzone i zbierane były w następujący sposób:
W workach niebieskich - makulatura,

W workach żółtych - tworzywa sztuczne i metal,
W workach zielonych - szkło.
W workach brązowych - biodegradowalne,
W workach czarnych – zmieszane odpady komunalne

W 2020r. odpady komunalne z terenu Gminy Borkowice odbierane były przez wyłonione w drodze postępowania przetargowego Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Przysusze ul. Targowa 52. Ponadto mieszkańcy gminy Borkowice mogli dostarczyć odpady do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Przysusze, ul. Skarbowa 3.

Zasady funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi uwzględnione zostały w Uchwałach podjętych przez Radę Gminy Borkowice:
-w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- w sprawie wyboru metody ustalenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty;
-w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Borkowice";
-w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
-w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- w sprawie zwolnienia w części z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości kompostujących odpady.

Gmina Borkowice w ramach działania nowego systemu przejęła tylko nieruchomości zamieszkałe. Ze względu na możliwość jaką daje ustawa nie objęła nieruchomości tzw. niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Głównym założeniem ustawy było zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów u źródła i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Selektywna zbiórka polega na gromadzeniu odpadów przez właścicieli nieruchomości w określonych frakcjach, co ułatwia dalsze ich przetwarzanie. Na terenie gminy Borkowice „u źródła" gromadzone są następujące frakcje odpadów: zmieszane odpady komunalne, papier, szkło, tworzywa + metal, biodegradowalne.

WYSOKOŚĆ OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Opłata jest wnoszona na konto Urzędu Gminy w Borkowicach zgodnie ze złożoną deklaracją. Stawka jest zróżnicowana w zależności od ilości osób zamieszkałych w gospodarstwie i w 2020r. wynosiła:

1. Dla odpadów zbieranych w sposób selektywny
   1.1. Dla gospodarstw jednoosobowych- stawka wynosiła 11 zł.

1.2. Dla gospodarstw dwuosobowych- stawka wynosiła 22 zł.
1.3. Dla gospodarstw trzyosobowych- stawka wynosiła 33 zł.
1.4. Dla pozostałych gosp. domowych- stawka wynosiła 40 zł.

2. Jeżeli właściciel nieruchomości nie dopełnia obowiązku segregacji odpadów komunalnych, stawka jest podwyższana dwukrotnie

Za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym obowiązywało zwolnienie z części opłaty w wysokości 0,10 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

W 2019 i 2020 roku na terenie gminy Borkowice wytworzono następujące ilości odpadów:

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odpadów	**Masa odebranych odpadów w 2019 roku. Mg.**	**Masa odebranych odpadów w 2020 roku. Mg.**
200301	Zmieszane odpady	393,56	299,1180
200307	Odpady wielogabarytowe	38,4	20,4000
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	83,92	85,8200
150101	Opakowania z papieru		
150107	Opakowania ze szkła	82,66	96,8600
200135	Elektryczne i elektroniczne	1,678	1,8160
200123	freony	2,558	1,1270
200136	Elektryczne i elektroniczne	2,253	0,7000
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,78	
160103	Zużyte opony		11,0400

Odpady zebrane w PSZOK

Kod zebranych odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów w 2019 roku. Mg.	Masa odebranych odpadów w 2020 roku. Mg.
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych		
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,433	1,2530
200123*	Urządzenia zawierające freony	1,278	0,9510
150101	Opakowania z papieru i tektury	1,50	2,7600
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,965	0,5730
160103	Zużyte opony	9,23	11,0000
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy		
200307	Odpady wielogabarytowe		
150107	Opakowania ze szkła		15,9400

OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na terenie Gminy Borkowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady niesegregowane /zmieszane/zgodnie z zawartą umową z PGKiM Przysucha Sp.z o.o oraz zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2018 –2023, uchwała NR 211/12 i Nr 212/12 z dnia 22 października 2012r., Sejmiku Województwa Mazowieckiego przekazywane były do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (Zakład mechaniczno – biologicznego przekształcania odpadów).

Tabela A. 3 Przekazane do instalacji

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	
1	15 01 07 - Opakowania ze szkła			69,1800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Klonowa 58, 42-700 Lubliniec (Instalacja przetwarzania szkła)	Opcje
2	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe			20,4000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "RADKOM" Sp. z o.o., Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Opcje
3	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			0,9380	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. (Instalacja mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów)	Opcje
4	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			0,7000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje

5	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	☐	85,8200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie sa stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Instalacja KG PLAST Sp. z o.o. ul. Narutowicza 68A, 08-200 Łosice (instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów)	Opcje
6	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	☐	298,1800	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12(**)	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "RADKOM" Sp. z o.o., Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Opcje
7	20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	☐	1,8160	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje
8	15 01 07 - Opakowania ze szkła	☐	27,6800	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska (instalacja przetwarzania szkła)	Opcje
9	16 01 03 - Zużyte opony	☐	11,0400	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie sa stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Zakład Produkcji Granulatu Gumowego Orzeł S.A. ul. Przemysłowa 50, 24-320 Poniatowa (instalacja do mechanicznego przetwarzania zużytych opon)	Opcje

10	20 01 23* - Urządzenia zawierające freony	☐	1,1270	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje

Tabela C. 3 Przekazane do instalacji

Lp.	Adres punktu	Kod i rodzaj odpadu	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	
1	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)			1,2530	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje
2	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury			2,7600	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Stora Enso Poland S.A. ul. Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka, Papiernia Ostrołęka	Opcje
3	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	16 01 03 Zużyte opony			11,0000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Zakład Produkcji Granulatu Gumowego Orzeł S.A. ul. Przemysłowa 50, 24-320 Poniatowa (instalacja do mechanicznego przetwarzania zużytych opon)	Opcje

4	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	15 01 07 Opakowania ze szkła		15,9400	R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Klonowa 58, 42-700 Lubliniec (instalacja przetwarzania szkła)	Opcje
5	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		0,5730	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje
6	**Województwo:** MAZOWIECKIE, **Powiat:** przysuski, **Gmina:** Przysucha, **Miejscowość:** Przysucha, **Ulica:** Skarbowa, **Kod pocztowy:** 26-400	20 01 23* Urządzenia zawierające freony		0,9510	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	MB Recycling Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k. w Kielcach, Instalacja przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Opcje

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności edukacja mieszkańców podnosząca ich świadomość. Umożliwiłoby to podniesienie poziomu segregacji u źródła, a tym samym wpłynęłoby na zwiększenie poziomów recyklingu wymaganych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych.

Liczba mieszkańców

a) liczba osób zameldowanych na dzień 31.12.2020 roku wyniosła - 4274,

b) systemem objęto 1361 gospodarstw domowych, na dzień 31.12.2020r. Liczba osób objętych systemem to 3377. Powstałe różnice w liczbie mieszkańców, którzy złożyli deklaracje, a mieszkańcami zameldowanymi wynikają między innymi z tego, iż wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, gdzie uiszczają opłatę za gospodarowanie odpadami. Analogiczna sytuacja dotyczy osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają na terenie całego kraju bądź poza jego granicami. Jednak na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

Osiągnięte poziomy recyklingu przez Gminę Borkowice w 2020 roku.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania mieścił się w granicach wymaganych przepisami prawa i wyniósł :

- **13,70%** (dopuszczalny poziom na 2020 rok wynosi do **35 %**).

Wymagany poziom został osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł:

- **61,37%** (wymagany zgodnie z rozporządzeniem min. poziom to **50 %**).

Wymagany poziom został osiągnięty.

OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2020 ROKU.

Przypis na 2020 rok wyniósł- 426252,80 zł.

Saldo z poprzedniego okresu rozliczeniowego – 18 976,26zł.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020r. - 387,265,77zł.

Zaległości według stan na dzień 31.12.2020 r.- 31 022,72 zł.

KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU W 2020 ROKU.

Koszty łącznie:

1. Koszty łącznie –393 870,00 zł.
2. Odbiór i zagospodarowanie odpadów – 393 870,00 zł
3. Koszty administracyjne(wynagrodzenie, szkolenia, zakup programu, przesyłki, delegacje, tonery, koperty) zostały ujęte w kosztach łącznych.

WYPOSAŻENIE MIESZKAŃCÓW W WORKI I POJEMNIKI.

W ramach zawartej umowy firma PGKiM Przysucha Sp. z o.o. dostarczała mieszkańcom worki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w odpowiednich kolorach:
niebieskie - na makulaturę,
żółte- na tworzywa sztuczne i metal,
zielone- na szkło.
brązowe- na biodegradowalne,
czarne – na zmieszane odpady komunalne.

PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Borkowice za 2020r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim zapewnić niezbędną wiedzę dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Dzięki świadomości i staraniom mieszkańców, Gmina Borkowice osiągnęła w 2020 roku, **61,37%** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych, gdzie wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom to – min 50 %. Osiągnęła również poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Mieścił się on w granicach wymaganych przepisami prawa i wyniósł **13,70%** (dopuszczalny poziom na 2020 rok wynosi do 35 %).

Dodatkowo należy zauważyć, iż mieszkańcy właściwie realizują segregację odpadów komunalnych co widać w osiągniętym poziomie recyklingu. Oznacza to, iż poziom świadomości ekologicznej społeczności lokalnej uległ diametralnej zmianie. Teraz kiedy wszyscy mieszkańcy muszą uiszczać opłatę za odpady komunalne nie jest opłacalne wyrzucanie śmieci do lasu czy przydrożnych rowów.

Priorytetowym zdaniem Gminy Borkowice na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi.

WÓJT
mgr Robert Fidos