



**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY
DĄBROWA BIAŁOSTOCKA
ZA 2020 ROK**

DĄBROWA BIAŁOSTOCKA KWIECIEŃ 2021 ROK

I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania analizy

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Dąbrowa Białostocka w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dąbrowa Białostocka za okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

Analiza została opracowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania Burmistrza Dąbrowy Białostockiej z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 r., a także innych dostępnych danych.

Podstawę prawną do opracowania analizy stanowi art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 ze zm.).

3. Ogólna charakterystyka systemu.

Podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie systemu jest gmina Dąbrowa Białostocka. Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców stawkę opłaty gospodaruje odpadami komunalnymi. Wywiązując się z ustawowego obowiązku gmina zawarła zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach umowę na odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. Zadanie realizowane było przez **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o.** z siedzibą przy ul. **Gen. Sulika 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka** Od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. W ramach systemu od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy zbierano selektywnie zebrane odpady u „źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości) Odbiorem odpadów „u źródła” zostało objętych 8 frakcji odpadów:

- Szkło
- Papier i tektura
- Tworzywa sztuczne i metale
- Odpady ulegające biodegradacji
- Odpady wielomateriałowe
- Odpady zmieszane
- żużel i popiół z palenisk domowych

Na terenie miejskim i wiejskim zabudowy jednorodzinnej obowiązuje system mieszany workowo – pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach. Pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych zapewniał Właściciel nieruchomości.

Częstotliwość wywozu przez Wykonawcę odpadów zmieszanych:

- na terenie wiejskim – **1 raz na miesiąc**
- na terenie miejskim – **2 razy w miesiącu**

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie wiejskiej i miejskiej zabudowy jednorodzinnej się odbywa się w systemie workowym:

- 1) **worek koloru żółtego** – z napisem „**metale i tworzywa sztuczne**” - (puste butelki po napojach np. typu PET, PE, opakowania wielomateriałowe po napojach, opakowania po chemii gospodarczej, po kosmetykach, środkach czystości, opakowania po żywności, zakrętki, plastikowe folie i torebki.), - metale - drobny złom (puszki po konserwach, napojach, sokach itp., drobny złom żelazny np. nakrętki, kapsle itp., drobny złom metali kolorowych i aluminium),
- 2) **worek koloru niebieskiego** – z napisem „**papier**” - (gazety, czasopisma, papier szkolny i biurowy,

książki, torebki i worki papierowe, papier pakowy np. szary papier do pakowania, papier na opakowanie prezentów, tektura i kartony, ścinki drukarskie,)

- 3) **worek koloru zielonego** – z napisem „szkło” - szkło opakowaniowe (opakowania po żywności, butelki po napojach, słoiki bez nakrętek, opakowania po kosmetykach, inne opakowania szklane),
- 4) **worek koloru bezbarwnego** – z napisem „popiół” - żużel i popiół z palenisk domowych
- 5) **worek koloru brązowego** – z napisem „**BIO**” – odpady ulegające biodegradacji

Worki do selektywnej zbiórki zapewniał Wykonawca.

Częstotliwość załadunku i wywozu przez Wykonawcę odpadów zebranych selektywnie na terenie miejskim i wiejskim – **1 raz w miesiącu z wyjątkiem** odpadów BIO które na terenie miejskim były odbierane **2 razy w miesiącu**

Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązuje system pojemnikowy oraz pojemnikowo – kontenerowy zbiórki odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach i kontenerach. Pojemniki na odpady zmieszane zapewniał Właściciel nieruchomości. Częstotliwość załadunku i wywozu odbywała się w miarę potrzeb.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie zabudowy wielorodzinnej odbywała się do specjalistycznych pojemników:

- 1) **pojemnik koloru żółtego** – z napisem „**metale i tworzywa sztuczne**” - (puste butelki po napojach np. typu PET, PE, opakowania wielomateriałowe po napojach, opakowania po chemii gospodarczej, po kosmetykach, środkach czystości, opakowania po żywności, zakrętki, plastikowe folie i torebki.), metale - drobny złom (puszki po konserwach, napojach, sokach itp., drobny złom żelazny np. nakrętki, kapsle itp., drobny złom metali kolorowych i aluminium),
- 2) **pojemnik koloru brązowego** – z napisem „**BIO**” – odpady ulegające biodegradacji
- 3) **pojemnik koloru niebieskiego** – z napisem – „**papier**” (gazety, czasopisma, papier szkolny i biurowy, książki, torebki i worki papierowe, papier pakowy np. szary papier do pakowania, papier na opakowanie prezentów, tektura i kartony, ścinki drukarskie,
- 4) **pojemnik koloru zielonego** – z napisem „szkło” - szkło opakowaniowe (opakowania po żywności, butelki po napojach, słoiki bez nakrętek, opakowania po kosmetykach, inne opakowania szklane),
- 5) **pojemnik kp7 lub kp5** - z napisem „**popiół**” - żużel i popiół z palenisk domowych

Częstotliwość wywozu przez Wykonawcę tych odpadów – **w miarę potrzeb jednak nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu** natomiast odpady ulegające biodegradacji 4 razy w miesiącu.

Ponadto istnieje PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) w którym są zbierane następujące rodzaje odpadów zebranych selektywnie:

- 1) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury,
 - 2) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych,
 - 3) metale, opakowania z metali,
 - 4) szkło oraz opakowania ze szkła,
 - 5) odpady zielone,
 - 6) przeterminowane leki i chemikalia
 - 7) zużyte baterie i akumulatory,
 - 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, dostarczony w całości, bez widocznych uszkodzeń i usunięcie części wyposażenia, kabli itp.,
 - 9) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - 10) odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów w gospodarstwach domowych zgromadzone w workach.
 - 11) zużyte opony z gospodarstwa domowego, bez zawartości błota , piasku.
 - 12) popiół z palenisk domowych,
1. Odpady dostarczone do PSZOK muszą być posegregowane (posortowane rodzajowo), nie mogą być zmieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.

Ponadto zużyte baterie przyjmowano do pojemnika znajdującego się w siedzibie Urzędu Miejskiego, w kiosku przy Placu Kościuszki oraz w szkołach.

3. Źródła powstawania odpadów komunalnych

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Ilość niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy roku 2020 wyniosła 1126,360 Mg.

4. Koszty obsługi systemu w okresie od 1.01.2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami za okres 1.01.2020 r. do 31 grudnia 2020 r.		
Lp.	Elementy składowe kosztów	Kwota (zł)
1.	- wynagrodzenie podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem,	730 531,86
	- koszty przetworzenia i utylizacji odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości objętych gminnym odbiorem,	736 997,21
	- koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,	53 913,60
2.	- wynagrodzenie + pochodne obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,	67 828,28
3.	- szkolenia	359,00
4.	- komornicze	182,56
5.	- zakup usług	9 590,22
	koszty razem	1 599 402,73
	przypis dochodów	1 547 382,43
	różnica	52 020,30

Koszty obsługi systemu sporządził: referent Paulina Paszkiewicz

5. Informacje dodatkowe

- Zaległości z tyt. opłaty za odpady komunalne wg stanu na 31.12.2019 r. – **57 770,33 zł**
- Liczba mieszkańców zamieszkujących Gminę Dąbrowa Białostocka zgodnie z Deklaracjami w poszczególnych zabudowach wynosi :
 - w zabudowie jednorodzinnej na terenach wiejskich - 3689 osób
 - w zabudowie wielorodzinnej na terenach wiejskich - 146 osób
 - w zabudowie jednorodzinnej w mieście - 2045 osób
 - w zabudowie wielorodzinnej w mieście - 1792 osób
- Liczba gospodarstw domowych wynosi:
 - w zabudowie jednorodzinnej na terenach wiejskich - 1257
 - w zabudowie wielorodzinnej na terenach wiejskich - 9
 - w zabudowie jednorodzinnej w mieście - 792
 - w zabudowie wielorodzinnej w mieście - 998

II. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2020 r. i w latach następnych.

1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi:

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami do odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji zalicza się:

- Papier i tekturę
- Odzież i tekstylia z materiałów naturalnych
- Odpady z terenów zielonych
- Odpady kuchenne i ogrodowe
- Drewno
- Odpady wielomateriałowe
- Frakcję drobną < 10mm

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku na terenie gminy Dąbrowa Białostocka równa się 1379,304 Mg. Na terenie gminy w roku 2020 zebrano papieru i tektury – 69,750 Mg, oraz odpadów ulegających biodegradacji – 128,140 Mg. W roku 2020 nie było składowanych żadnych odpadów komunalnych w związku z tym poziom składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł **zero**.

W związku z powyższym: **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 został osiągnięty.**

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. (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 wynoszą odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Masa odpadów selektywnie zebranych na terenie gminy Dąbrowa Białostocka w 2020 roku wyniosła **433,1094 Mg**. Biorąc pod uwagę wymagania 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) Gmina Dąbrowa Białostocka **osiągnęła 58,84 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia** papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgonie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2020 r. wynosił 50 %, wobec powyższego Gmina Dąbrowa Białostocka osiągając wynik **58,84 % wywiązała się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.**

3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Na terenie gminy Dąbrowa Białostocka w 2020 roku nie było zebranych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w związku z powyższym w/w odpady nie były poddane składowaniu. Dlatego też gmina Dąbrowa Białostocka w roku 2020 **osiągnęła 100 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami **odpadów budowlanych i rozbiórkowych** (remontowo – budowlanych). Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167), który w roku 2020 wynosił 70 % dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy za 2020 rok 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 dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Podsumowując rok 2020 nie stwierdza się braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Dąbrowa Białostocka. Gmina należy do Związku Komunalnego Biebrza. Gmina nasza jest przydzielona do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych tzw. (RIPOK) w skład której wchodzi: między innymi stacja przeładunkowa w Dąbrowie Białostockiej, Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym I, 144, gm. Jaświły, Zakład Zagospodarowania Odpadów Koszarówka w miejscowości Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19 – 200 Grajewo. Odpady były odbierane od mieszkańców zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem. Zgłaszane problemy były na bieżąco rozwiązywane. **Poziomy recyklingu są osiągnięte**, ale mimo tego w przyszłości powinien być przede wszystkim położony nacisk na rozwój selektywnej zbiórki.

Ze względu na zmniejszanie się ilości gospodarstw domowych i ilości mieszkańców wzrosły koszty odbioru i przetwarzania odpadów komunalnych na jednego mieszkańca. W związku z tym powstało saldo ujemne. W celu zamknięcia się systemu gospodarki odpadami na terenie gminy należałoby podnieść stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Dąbrowa Białostocka na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zmieszanych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Opracował:

Zatwierdził:

Referent

Paweł Aleksandrowicz