

**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie miasta i gminy
Bobolice w 2020 roku.**

I. Wstęp.

Zgodnie z art. 3, ust. 2, pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2020, poz. 2361 ze zm.) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, celem której jest zweryfikowanie możliwości organizacyjnych i technicznych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę tę sporządza się w oparciu o sprawozdania podmiotów odbierających odpady od właścicieli nieruchomości, prowadzących punkty selektywnego zbioru odpadów, a także w oparciu o roczne sprawozdanie z zakresu gospodarowania odpadami i inne dostępne dane mające wpływ na koszty systemu.

W przedmiotowej analizie muszą znaleźć się treści dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w zakresie odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy.

W Gminie Bobolice odbierane są wszystkie odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych. Nie ma żadnych ograniczeń co do ilości odbieranych odpadów. Harmonogram odbioru odpadów jest dostępny na stronie gminy. Częstotliwość odbioru odpadów i stawki opłat za ich odbiór, a także terminy płatności zostały określone uchwałami rady gminy.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Bobolice z pobranych opłat pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

W roku 2020 usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych prowadziło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie, które zostało wyłonione w procedurze przetargowej. Dla mieszkańców Gminy Bobolice w 2020 roku działał stacjonarny PSZOK zlokalizowany w Boboliczkach. Jego obsługa prowadzona była przez Gminę. Odbiór odpadów z PSZOK-u następuje przez PGK Sp. z o.o. w Koszalinie (procedura przetargowa). PSZOK czynny był dwa razy w tygodniu, tj. w środy i w soboty. Dwa razy w roku (w miesiącu marcu i październiku) działał również PSZOK mobilny, czyli tzw. „akcje gabaryty”.

II. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Określona uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 roku w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 - 2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023 - 2028 właściwa dla regionu wschodniego (Gminy Bobolice) instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych, tj. Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie, Łubuszan 80, 76-004 Sianów, zapewniła w 2020 roku przetworzenie wszystkich dostarczonych z terenu gminy Bobolice odpadów komunalnych.

Maksymalna moc przerobowa instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów w Sianowie wynosi dla:

- 1) części mechanicznej 90 000 Mg/rok (w tym 75 000 Mg/rok dotyczy tylko maksymalnej ilości przetwarzania odpadu o kodzie 20 03 01),
- 2) części biologicznej 40 000 Mg/rok,
- 3) łączna pojemność składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sianowie wynosi 2 112 923 m³,
- 4) moc przerobowa kompostowni selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów wynosi 26 500 Mg/rok.

Podsumowanie:

Według Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (WPGO) moc przerobowa instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wyznaczonych dla regionu wschodniego pokrywa zapotrzebowanie co najmniej do roku 2022 na obsługę całego regionu. Plan inwestycyjny nie przewiduje budowy nowych instalacji uwzględniono jedynie możliwość rozbudowy istniejących instalacji, która nie zwiększy ich mocy przerobowych i będzie służyć poprawie efektywności i jakości stosowanych procesów technologicznych.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Realizacja zadania o nazwie: *„Świadczenie usług odbioru i wywozu stałych odpadów komunalnych, zagospodarowania odpadów selektywnie zbieranych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Gminie Bobolice, wyposażenie i funkcjonowanie stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz obsługa stacjonarnego i mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Bobolice”* powierzona została w drodze przetargu podmiotowi zewnętrznemu, tj. firmie PGK Koszalin Sp. z o.o.

Ponadto z dniem 1 stycznia 2016 roku Gmina Bobolice przystąpiła do projektu Gminy Miasta Koszalin *„System gospodarki odpadami oraz budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów dla miast i gmin Pomorza Środkowego”*. Zgodnie z założeniami projektu wszystkie odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych zebranych selektywnie przeznaczonych do składowania przekazywane będą do regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sianowie.

W związku z powyższym Gmina w 2020 roku nie realizowała dodatkowych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych – Tabela 1.

Tabela 1. Zestawienie wpływów z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wysokości wydatków ponoszonych w związku z przedmiotową opłatą w latach 2017 2018, 2019 i 2020.

Lp.	Nazwa kosztów	WYDATKI stan na dzień 31.12.2017 r.* [zł/rok]	WYDATKI stan na dzień 31.12.2018 r.* [zł/rok]	WYDATKI stan na dzień 31.12.2019 r.* [zł/rok]	WYDATKI stan na dzień 31.12.2020 r.* [zł/rok]
1	Odbiór odpadów i inne usługi dotyczące opłaty śmieciowej, utrzymanie PSZOK-ów:	970.527,92	986.363,19	1.277.275,70	1.760.656,03
2	Koszty administracyjne:	85.513,66	90.159,42	119.531,52	149.202,17
3	WYDATKI OGÓŁEM:	1.056.041,58*	1.076.522,61*	1.396.807,22*	1.909.858,20*
4	WPŁYWY:	941.181,07	919.559,00	1.312.478,00	1.707.967,79
5	Razem (3-4) :	-114.860,51	-156.963,61	-84.328,54	-201.890,41

* Uwagi: wykonanie przedstawiono w ujęciu wydatków (zapłaconych faktur), koszty są wyższe.

Podsumowanie:

1. Roczne faktycznie poniesione koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami w 2020 roku stanowiły kwotę **1.909.858,20 zł brutto**, tj. o **513.050,98 zł brutto** więcej niż w 2019 roku. Wpływ na zwiększenie kosztów funkcjonowania systemu miała przede wszystkim uzyskana w nowym przetargu wyższa cena za odbiór odpadów komunalnych w porównaniu do ceny obowiązującej w 2019 roku.
2. Do dnia 31 grudnia 2020 roku (zamknięcie roku budżetowego) wysokość opłat wniesionych w 2020 roku przez mieszkańców wyniosła **1.693.402,24 zł brutto** czyli **89,42 %** kosztów funkcjonowania systemu. Wpłaty mieszkańców uiszczone w 2020 roku nie pokryły wszystkich kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Niedopłata stanowi kwotę – **201.890,41 zł brutto**.

V. Liczba mieszkańców.

Tabela 2. Ilość mieszkańców gminy, którzy zostali wykazani w deklaracjach w poszczególnych latach.

Lp.	Miesiąc	Liczba osób			
		ROK			
		2017	2018	2019	2020
1	STYCZEŃ	7.087	7.074	6.971	Od 2020 roku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Bobolice naliczana jest w oparciu o zużycie wody na nieruchomości.
2	LUTY	7.075	7.056	6.835	
3	MARZEC	7.084	7.052	6.827	
4	KWIECIEŃ	7.085	7.048	6.860	
5	MAJ	7.060	7.038	6.852	
6	CZERWIEC	7.073	7.037	6.849	
7	LIPIEC	7.118	7.058	6.853	
8	SIERPIEŃ	7.118	7.044	6.857	
9	WRZESIEŃ	7.092	7.009	6.823	
10	PAŹDZIERNIK	7.074	6.991	6.793	
11	LISTOPAD	7.061	6.992	6.793	
12	GRUDZIEŃ	7.077	6.977	6.767	
13	Średnia liczba mieszkańców w poszczególnych latach:	7.084	7.031	6.840	
14	Zmiana liczby osób względem roku poprzedniego [%]	+0,01% (+1 osoba)	-0.75% (-53 osoby)	-2,72% (-191 osób)	
15	Liczba osób wg meldunku:	8.960 (-153)	9.002 (+42)	8.671 (-331)	8.726 (+55)
16	Różnica pomiędzy liczbą osób wg meldunku a liczbą osób w deklaracjach:	1.876	1.971	1.831	X

Liczba mieszkańców gminy posiadających stały meldunek na terenie miasta i gminy Bobolice:

- 1) 2017 rok: 8.960 osób,
- 2) 2018 rok: 9.002 osób,
- 3) 2019 rok: 8.671 osób,
- 4) 2020 rok: 8.726 osób.

Podsumowanie:

Po wielomiesięcznych analizach systemu gospodarki odpadami, w miesiącu grudniu 2019 roku, podjęto uchwałę o zmianie metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami. Nowa metoda oraz nowe stawki obowiązywały od 1 lutego 2020 roku

Podjęte zmiany te miały na celu doprowadzenie do zbilansowania się całego systemu gospodarki odpadami w Gminie Bobolice.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji/korekty deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W analizowanym roku wysłano 140 wezwań do złożenia deklaracji.

VII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Tabela 3. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Bobolice w 2020 roku wraz ze wskazaniem instalacji, na którą zostały przekazane.

Lp	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
1	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania, Łubuszan 80, 76-004 Sianów.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.	1.359,5490	R12- wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 11.
2	RIPOK - MPMO Spółka z o.o. – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.	55,3000	R12- wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 11.
Suma 2020 r				1.414,849	

Tabela 4. Masa odpadów selektywnie zebranych poddanych recyklingowi w 2020 roku.

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu poddana recyklingowi [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	69,010
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	103,820
3	15 01 04	Opakowania z metali	29,297

4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	7,747
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	171,817
6	19 12 01	Papier i tektura	1,815
7	19 12 02	Metale żelazne	2,160
8	19 12 05	Szkło	1,440
9	20 01 01	Papier i tektura	6,649
10	20 01 40	Metale	287,359
SUMA:			681,114

Tabela 5. Zbiórka odpadów budowlanych.

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu poddana recyklingowi lub przygotowana do ponownego użycia [Mg]
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	366,500
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,200
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,240
4	17 04 04	Cynk	0,5640
5	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	8,435
6	17 04 05	Żelazo i stal	323,993
7	17 04 03	Ołów	0,209
8	17 04 02	Aluminium	11,280
SUMA:			717,421

Tabela 6. Masa odpadów zebranych przez stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w 2020 roku.

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,7600
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9600
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,5400
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3000
5	16 01 03	Zużyte opony	14,6800
6	17 03 80	Odpadowa papa	19,9200
7	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	8,8200
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	81,3000
9	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,9100
10	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	15,8370
11	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0230
12	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0340
13	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki.	2,9100
14	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,7400
15	20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,7800
16	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,0600
17	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	149,0600
18	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	13,6400
SUMA:			703,774

VIII. Egzekucja opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. Zaległości dotyczące opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osób fizycznych i prawnych na 31.12.2020 r. wyniosły **223 227,91 zł**.
2. W okresie od dnia 1 stycznia 2020 roku do dnia 31 grudnia 2020 roku wystawiono **880** sztuk upomnień dla osób fizycznych i prawnych, które nie wpłaciły opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminach ustawowych.

3. W 2020 roku były wszczynane postępowania egzekucyjne w celu przymusowego ściągnięcia zaległych należności w trybie egzekucji administracyjnej - wystawiono **252 szt.** tytułów wykonawczych na ogólną kwotę **83.584,80 złotych**.

IX. Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Tabela 7. *Wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, prowadzonego przez Burmistrza Bobolic posiadają następujące podmioty:*

Lp	Nr rejestrowy	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby podmiotu
1	NŚ/1/2012	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Komunalna 5 75-724 Koszalin
2	NŚ/2/2012	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu Oddział w Barwicach	ul. Czaplinecka 12 78-460 Barwice
3	NŚ/3/2012	ATF Sp. z o.o. Sp. k.	Chojnica 2 78-650 Mirosławiec
4	NŚ/4/2012	Prywatne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Ekosan" Krystyna Czopik	Chałupy 20 B 76-024 Świeszyno
5	NŚ/7/2013	Usługi Komunalne BŁYSK Krzysztof Denis	ul. P. Wasznika 12 78-550 Czaplinek

Podsumowanie:

Na dzień 31.12.2020 roku wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych posiadało 5 przedsiębiorstw.

X. Sprawy organizacyjne podejmowane w 2020 roku.

1. Działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi:
 - a) Na bieżąco przekazywane były informacje na temat gospodarki odpadami poprzez ich zamieszczanie na stronie internetowej Urzędu: www.bobolice.pl w zakładce ochrona środowiska - gospodarka odpadami, w lokalnej prasie, tj. Bobolickie Wiadomości Samorządowe, Regiony, na tablicach

informacyjnych w miejscach publicznych (m.in. tablicach sołeckich, tablicach informacyjnych w Urzędzie Miejskim), podczas spotkań z mieszkańcami (spotkania Sołeckie) oraz poprzez przekazywanie mieszkańcom ulotek.

- b) Gmina corocznie zakupuje duże worki na śmieci z przydziałem na poszczególne sołectwa, co pozwala utrzymać czystość i porządek na terenie sołectw (przystanki, tereny użyteczności publicznej, imprezy okolicznościowe).
- 2. Od dnia 1 lipca 2017 r. obowiązują nowe ogólnopolskie zasady segregacji odpadów komunalnych. W Gminie Bobolice już od początku wprowadzania gminnego systemu odbioru odpadów segregacja była prowadzona w podziale na 5 frakcji, tj. szkło, tworzywa sztuczne wraz z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi, papier oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne.
- 3. Od dnia 1 lutego 2020 roku mieszkańcy (zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) korzystają ze zwolnienia z części opłaty przysługującego mieszkańcom (właścicielom nieruchomości zamieszkałych jednorodzinnych), posiadającym kompostownik i kompostującym w nim bioodpady i odpady zielone.
- 4. W dniach 14 marca i 10 października 2020 r. firma PGK Koszalin przeprowadziła zbiórkę odpadów w ramach funkcjonowania mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

P O D S U M O W A N I E / O C E N A

Obowiązujący system gospodarowania odpadami opiera się na założeniu określającym składowanie, jako najmniej pożądaną metodę zagospodarowania odpadów komunalnych. Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami. Analiza ta ma również za zadanie dostarczyć informacji na temat ilości mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarki komunalnej.

W analizowanym roku sprawnie funkcjonował Punkt Selektywnego Zbioru Odpadów Komunalnych zlokalizowany na terenie przyległym do nieczynnego wysypiska odpadów w miejscowości Boboliczki.

Zmiany ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wprowadzone we wrześniu 2020 roku, nakazały gminom rozliczanie się z odbierającym odpady przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu, wyłącznie w sposób za 1 Mg odebranego odpadu. Wcześniejsze zapisy ustawy pozwalały na rozliczanie tak zwane ryczałtowe. Zmiany te miały znaczny wpływ na różnice powstałe pomiędzy założeniami (planami) budżetu, a w jego ostatecznym wykonaniem. Z treści analizy wynika, iż wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów przewyższają dochody gminy uzyskiwane z opłaty za gospodarowanie odpadami. W związku z powyższym gmina na bieżąco weryfikuje wysokość wydatków ponoszonych na ten cel i w miarę potrzeby dostosowuje wysokość stawek opłat ponoszonych przez mieszkańców.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Bobolice funkcjonuje prawidłowo.

Osiągnięte poziomy recyklingu w 2020 roku na terenie Gminy Bobolice.

Lp	Rodzaj wskaźnika	Poziom osiągnięty w 2020 roku [%]	Poziom wymagany rozporządzeniem w 2020 roku [%]
1	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	58,96	≥50
2	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.	0,00	≤35
3	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	80,11	≥70