

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Bobolice w 2016 roku.

Treści, które powinna zawierać roczna analiza stanu gospodarki odpadami, wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Art. 9tb).

I. 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) regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych, tj. Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie, Łubuszan 80, 76-004 Sianów, zapewnia przetworzenie wszystkich dostarczonych z terenu gminy Bobolice odpadów komunalnych.

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

- 1) części mechanicznej 75 000 Mg/rok,
- 2) części biologicznej 65 000 Mg/rok,
- 3) łączna pojemność składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sianowie wynosi 1.094 016,00 m³,
- 4) moc przerobowa kompostowni selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów wynosi 30 000 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 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.

II. 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. W związku z powyższym Gmina w 2016 roku nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

III. 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 2014, 2015, 2016.

Lp.	Nazwa	WYDATKI wg stanu na dzień 31.12.2014 r.* [zł/rok]	WYDATKI wg stanu na dzień 31.12.2015 r.* [zł/rok]	WYDATKI wg stanu na dzień 31.12.2016 r.* [zł/rok]
1	Odbiór odpadów i inne usługi dotyczące opłaty śmieciowej, utrzymanie PSZOK-ów:	949.910,25	963.281,82	1.083.450,36
2	Koszty administracyjne:	67.460,59	66.147,21	72.534,47
3	WYDATKI OGÓŁEM:	1.017.370,84	1.029.429,03*	1.155.984,83*
4	WPŁYWY:	1.005.460,69	990.534,71	999.104,91
5	Razem (3-4) :	-11.910,15	- 38.894,32	- 156.879,92
6	Koszt zatrzymania stawki opłaty na 5-tej osobie (obowiązuje od 1 stycznia 2016 r.):	0	0	23.720,00
	SUMA:	-11.910,15	- 38.894,32	-133.159,92

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

Podsumowanie:

1. Roczne faktycznie poniesione koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami w 2016 roku stanowiły kwotę **1.155.984,83 zł brutto**, tj. o **126.555,80 zł brutto więcej niż w 2015 roku**. Wpływ na wzrost kosztów funkcjonowania systemu miała, uzyskana w nowym przetargu, wyższa cena za odbiór odpadów komunalnych w porównaniu do ceny obowiązującej w 2015 roku.
2. Do dnia 31 grudnia 2016 roku (zamknięcie roku budżetowego) wysokość opłat wniesionych w 2016 roku przez mieszkańców wyniosła **999.104,91 zł brutto** czyli **86,43%** kosztów

funkcjonowania systemu. Wpłaty mieszkańców uiszczone w 2016 roku nie pokryły wszystkich kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Niedopłata stanowi kwotę **-156.879,92 zł brutto**, tj. o **117.985,60 zł brutto** więcej niż wg stanu na dzień 31.12.2015 r. i o **144.969.77 zł brutto** więcej niż według stanu na dzień 31.12.2014 roku.

3. Od 1 stycznia 2016 r. dla gospodarstw zamieszkałych przez 5 osób i więcej, segregujących odpady, zatrzymano stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 5 osobie. Koszt zatrzymania stawki opłaty w 2016 roku wyniósł **23.720,00 zł**.
4. Uwzględniając w powstałej na koniec 2016 roku niedopłacie z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszt zatrzymania opłaty na 5-tej osobie, niedopłata na koniec roku stanowi kwotę **-133.159,92 zł**.

IV. Liczba mieszkańców.

Tabela 2. Ilość mieszkańców gminy, którzy zostali wykazani w deklaracjach w poszczególnych miesiącach 2016 roku w porównaniu do roku 2014 i 2015;

Lp.	Miesiąc	Liczba osób		
		ROK		
		2014	2015	2016
1	STYCZEŃ	7.380	7.228	7.075
2	LUTY	7.370	7.225	7.067
3	MARZEC	7.364	7.207	7.080
4	KWIECIEŃ	7.345	7.191	7.057
5	MAJ	7.321	7.176	7.064
6	CZERWIEC	7.303	7.153	7.064
7	LIPIEC	7.380	7.202	7.135
8	SIERPIEŃ	7.355	7.199	7.137
9	WRZESIEŃ	7.286	7.135	7.091
10	PAŹDZIERNIK	7.249	7.099	7.085
11	LISTOPAD	7.250	7.098	7.066
12	GRUDZIEŃ	7.231	7.096	7.075
13	Średnia liczba mieszkańców w poszczególnych latach:	7.319	7.167	7.083
14	Zmiana liczby osób względem roku poprzedniego [%]	-	-2,08 (-152 osoby)	-1,17 (-84 osoby)
15	Liczba osób wg meldunku:	9.442	9.295 (-147 osób)	9.113 (-182 osoby)
16	Różnica pomiędzy liczbą osób wg meldunku a liczbą osób w deklaracjach:	2.123	2.128	2.030

1. Liczba mieszkańców gminy posiadających stały meldunek na terenie miasta i gminy Bobolice:
 - 1) 2016 rok: 9.113 osób,
 - 2) 2015 rok: 9.295 osób,
 - 3) 2014 roku: 9.442 osób.

2. Liczba złożonych deklaracji na koniec:

1) 2016 roku: 2.258 szt.,

2) 2015 roku: 2.227 szt.,

3) 2014 roku: 2.202 szt.

Tabela 3. Zmiany sposobu zbiórki odpadów przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku. (zmiana deklaracji ze zbiórki w sposób zmieszany na zbiórkę w sposób selektywny i odwrotnie);

Lp.	Miesiąc	Liczba mieszkańców gminy segregujących odpady w poszczególnych miesiącach 2016 roku.	Liczba mieszkańców gminy zbierających odpady w sposób zmieszany w poszczególnych miesiącach 2016 roku.
1	Styczeń	5.502	1.573
2	Luty	5.528	1.539
3	Marzec	5.564	1.516
4	Kwiecień	5.555	1.502
5	Maj	5.587	1.477
6	Czerwiec	5.619	1.445
7	Lipiec	5.741	1.394
8	Sierpień	5.734	1.403
9	Wrzesień	5.730	1.361
10	Październik	5.755	1.330
11	Listopad	5.750	1.316
12	Grudzień	5.761	1.314
Średnio 2016 r.:		5.652 (79,80%)	1.431 (20,20%)
Średnio 2015 r.:		5.181 (72,3%)	1.986 (27,7%)
Średnio 2014 r.:		4.689 (64%)	2.630 (36%)

Wykres 1. Procentowy udział mieszkańców gminy segregujących odpady w stosunku do całkowitej liczby mieszkańców gminy w danym miesiącu.

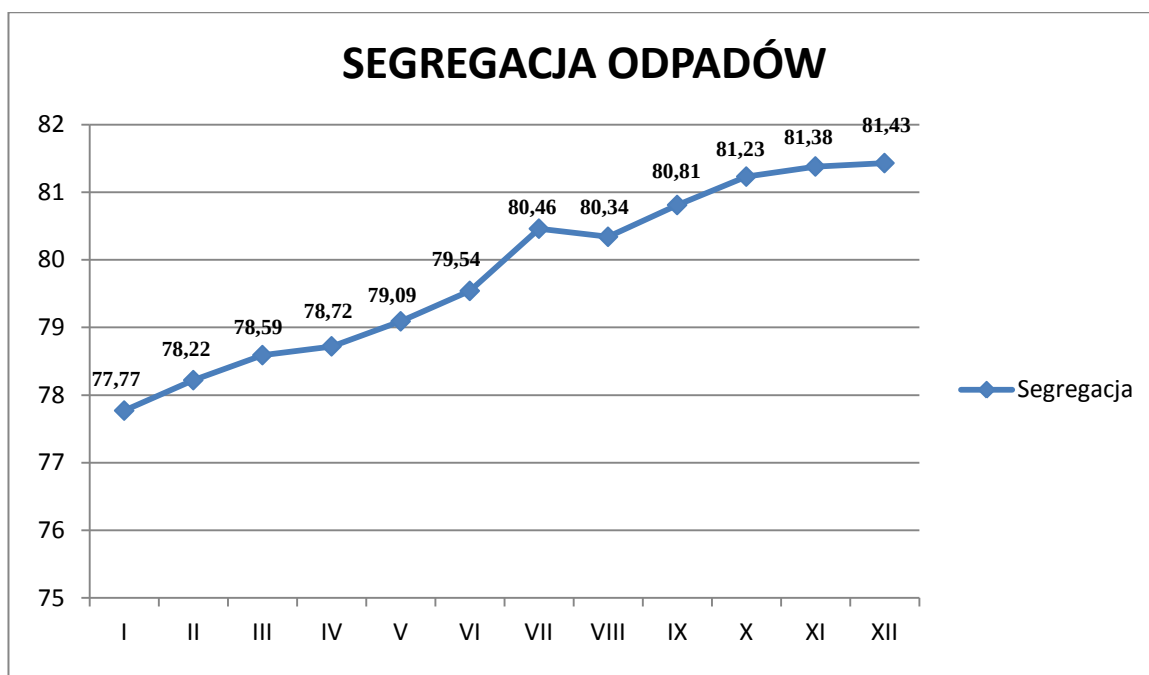


Tabela 4. Procentowy udział mieszkańców gminy segregujących odpady w stosunku do całkowitej liczby mieszkańców gminy w danym miesiącu.

2016 rok											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
77,77%	78,22%	78,59%	78,72%	79,09%	79,54%	80,46%	80,34%	80,81%	81,23%	81,38%	81,43%

Wykres 2. Procentowy udział mieszkańców gminy zbierających odpady w sposób zmieszany w stosunku do całkowitej liczby mieszkańców gminy w danym miesiącu.

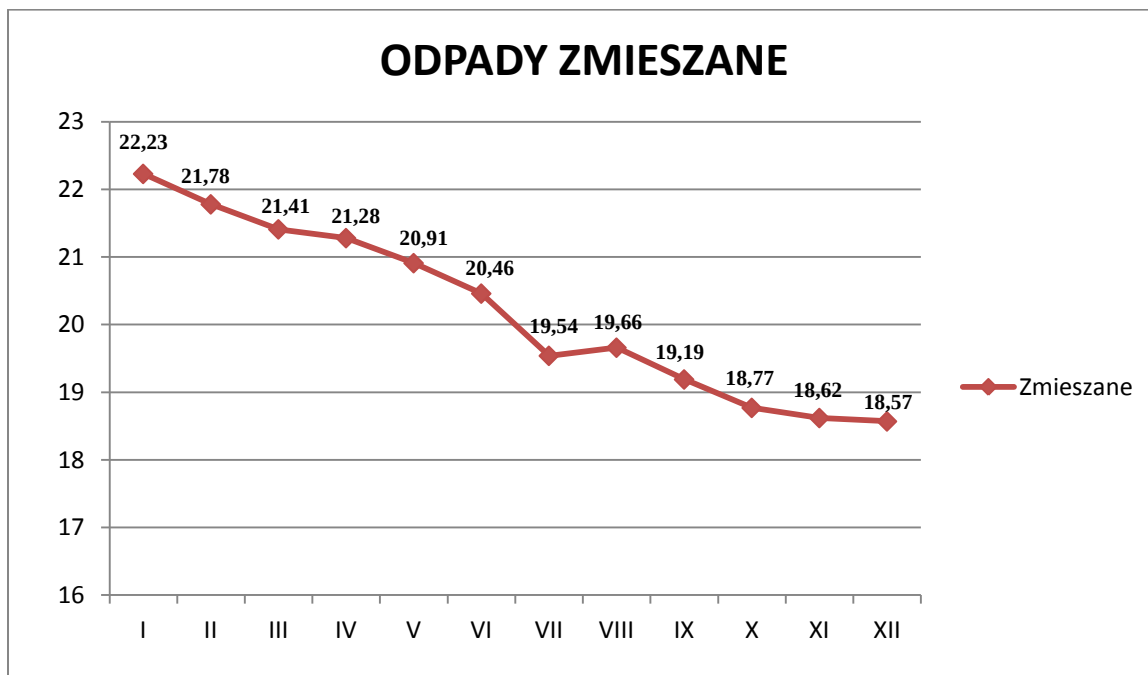


Tabela 5. Procentowy udział mieszkańców gminy zbierających odpady w sposób zmieszany w stosunku do całkowitej liczby mieszkańców gminy w danym miesiącu.

2016 rok											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
22,23%	21,78%	21,41%	21,28%	20,91%	20,46%	19,54%	19,66%	19,19%	18,77%	18,62%	18,57%

Wykres 3. Segregacja odpadów w poszczególnych Sołectwach Gminy Bobolice oraz mieście Bobolice.

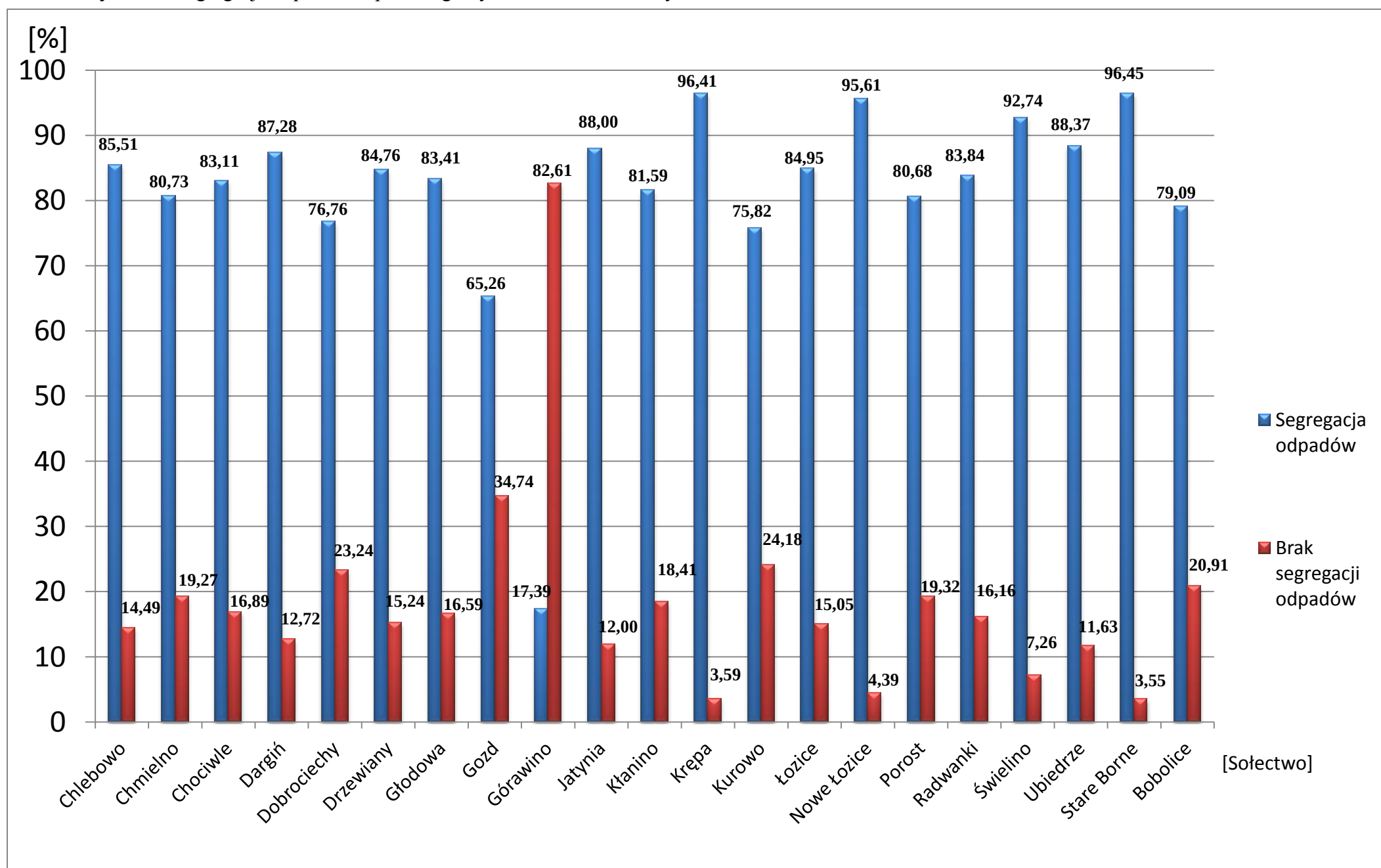


Tabela 6. Segregacja odpadów w poszczególnych Sołectwach Gminy Bobolice oraz mieście Bobolice.

Sołectwo	Chlebowo	Chmielno	Chociwle	Dargiń	Dobrociechy	Drzewiany	Głodowa	Gozd	Górawino	Jatynia
Segregacja odpadów	85,51	80,73	83,11	87,28	76,76	84,76	83,41	65,26	17,39	88,00
Brak segregacji	14,49	19,27	16,89	12,72	23,24	15,24	16,59	34,74	82,61	12,00
Sołectwo	Klanino	Krępa	Kurowo	Łozice	Nowe Łozice	Porost	Radwanki	Świelino	Ubiedrze	Stare Borne
Segregacja odpadów	81,59	96,41	75,82	84,95	95,61	80,68	83,84	92,74	88,37	96,45
Brak segregacji	18,41	3,59	24,18	15,05	4,39	19,32	16,16	7,26	11,63	3,55
	Miasto Bobolice									
Segregacja odpadów	79,09									
Brak segregacji	20,91									

Podsumowanie:

1. Liczba mieszkańców gminy nieujętych w składanych przez właścicieli nieruchomości deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 roku względem ewidencji meldunkowej wyniosła średnio **2.030** mieszkańców, czyli o **98** mieszkańców mniejsza różnica niż w 2015 roku. Nieujęcie ich w deklaracjach składanych przez właścicieli było argumentowane nieprzebywaniem ich na nieruchomości przez okres dłuższy niż 12 dni w skali miesiąca. W większości mieszkańcy Ci przebywają poza granicami kraju, uczą się poza miejscem zamieszkania, zamieszkują na stacjach, w akademikach bądź internatach, pracują oraz mieszkają poza miejscem meldunku.
2. Zauważalny jest spadek liczby osób posiadających stały meldunek, co ma przełożenie na spadek ilości mieszkańców wskazanych w deklaracjach.
3. W grudniu 2016 roku zauważalny jest wzrost liczby mieszkańców gminy deklarujących selektywną zbiórkę odpadów komunalnych o **3,66%** w stosunku do stycznia 2016 roku, natomiast o **15,46%** w stosunku do stycznia 2015 r. Według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku liczba mieszkańców gminy deklarujących selektywną zbiórkę odpadów stanowiła **81,43 %** wszystkich mieszkańców czyli o **4,27% więcej niż w grudniu 2015 r.** zaś liczba mieszkańców gminy deklarujących zbiórkę odpadów w sposób zmieszany wynosiła **18,57%, tj. o 4,27% mniej niż w 2015 r.**
4. Najwięcej mieszkańców gminy zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów na terenie sołectw: **Stare Borne, Krępa, Nowe Łozice, Świelino, Ubiedrze i Jatynia** natomiast najwięcej mieszkańców nie segreguje odpadów na terenie sołectw: **Górawino, Gozd, Kurowo, Dobrociechy, Porost, Chmielno.**
5. Spadek liczby osób deklarujących segregację odpadów w porównaniu do 2015 roku odnotowano w sołectwach: **Chmielno, Chociwle, Głodowa, Jatynia, Stare Borne**, z kolei znaczny wzrost liczby osób deklarujących segregację odpadów odnotowano w sołectwach: **Radwanki (11,84%), Świelino (7,36%) oraz Ubiedrze (5,24%).**

- V. **1. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy w 2016 roku nie złożyli deklaracji/korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:**
- 1) **46 właścicieli nieruchomości**, z czego:
 - a) **29** właścicieli nieruchomości **zareagowało na wezwania**.
 - b) dla **17-stu** właścicieli nieruchomości **wszczęto postępowanie** w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
 2. W wyniku wszczęcia postępowań:
 - 1) **11** właścicieli nieruchomości złożyło deklaracje/korekty deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wobec czego postępowanie zostało umorzone,
 - 2) dla **2** nieruchomości umorzono postępowania z uwagi na jego bezzasadność,
 - 3) wydano **4** decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
 3. Z uwagi na konieczność wystawienia, przed wszczęciem egzekucji administracyjnej, decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla osób, które nie uiszczają opłaty za odpady a wobec których zmieniono stawkę opłaty za odpady, wydano:
 - 1) **19** decyzji określających wysokość opłaty, dla osób, które zbierają odpady w sposób zmieszany,
 - 2) **52** decyzje określające wysokość opłaty dla osób, u których zastosowano zatrzymanie stawki opłaty z uwagi na zamieszkiwanie nieruchomości przez więcej niż 5 osób.

Podsumowanie:

Większość właścicieli nieruchomości zamieszkałych, tj. **98%** złożyło do Urzędu deklaracje/korekty deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ok. **2%** właścicieli nieruchomości uchyliło się od tego obowiązku, z czego tylko dla **4** właścicieli nieruchomości (0,2%) wydane zostały decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

VI Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. Masa wytworzonych odpadów przez jednego mieszkańca na terenie województwa zachodniopomorskiego wg. GUS wynosi **0,337 [Mg/M*rok]** (ok. 28,1 kg/mieszkańca miesięcznie) zgodnie z powyższym szacunkowa masa wytworzonych odpadów wg. GUS na terenie gminy Bobolice w 2016 roku powinna wynosić **2.386,97 [Mg/rok]**.

Podsumowanie:

Szacunkowa (wg wskaźnika GUS) masa wytworzonych odpadów przewyższa faktyczną masę odpadów zebranych z terenu miasta i gminy Bobolice. Wskaźnik wytwarzania odpadów wg GUS określa średnią ilość wytwarzanych odpadów przez jednego mieszkańca na terenie całego województwa zachodniopomorskiego, a więc zarówno na terenie dużych miast, średnich, małych jak i obszarów wiejskich. Wskaźnik ten jest przeszacowany w stosunku dla niewielkich miasteczek jak i obszarów wiejskich. Znaczna ilość mieszkańców Gminy Bobolice zamieszkuje obszar wiejski, gdzie odpady mogą być wykorzystywane na więcej sposobów niż jest to możliwe w mieście. W związku z tym część masy wytworzonych odpadów jest powtórnie wykorzystywana na nieruchomościach, co ogranicza masę odpadów przekazanych przedsiębiorcy i powoduje, iż masa odpadów zmieszanych nie jest równa masie odpadów odebranych.

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

Tabela 7. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Bobolice w 2016 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, Łubuszan 80, 76-004 Sianów, gmina Sianów.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.	1.609,9	R12- wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 11.
Suma 2016 r.:				1.609,9	18,94 [kg/M*m-c]
Suma 2015 r.:				1.586,7	18,45 [kg/M*m-c]
Suma 2014 r.:				1.481,3	16,87 [kg/M*m-c]

Tabela 8. Masa odpadów selektywnie zebranych poddanych recyklingowi w 2016 roku (Masa zebranych odpadów 266,9 Mg).

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu poddana recyklingowi [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,4
2	15 01 02	Opakowania z tw. sztucznych	33,4
3	15 01 04	Opakowania z metali	2,8
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,1
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	133,3
6	19 12 02	Metale żelazne	0,2
7	20 01 01	Papier i tektura	3,6
8	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,0
9	20 01 40	Metale	2,9
SUMA:			204,7

Tabela 9. Zbiórka odpadów budowlanych.

L.p.	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	17,3
2	17 01 02	Gruz ceglany	289,8
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,9
4	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,5
SUMA:			311,5

Tabela 10. Masa odpadów zebranych przez stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w 2016 roku.

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	10 01 02	Popioły lotne z węgla	0,3
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,2
4	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,2
6	16 01 03	Zużyte opony	12,7
7	17 01 01	Odpady betonu ora gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17,3
8	17 01 02	Gruz ceglany	272,1
9	17 03 80	Odpadowa papa	19,1
10	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,5
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	56,9
12	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,0

13	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,6
14	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 2001 23 zawierające niebezpieczne składniki.	1,0
15	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 2001 23 i 20 01 35	0,1
16	20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,9
17	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,0
18	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	108,2
SUMA:			531,3

Tabela 11. Masa odpadów zebranych sprzed nieruchomości przez mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych MPSZOK w 2016 roku.

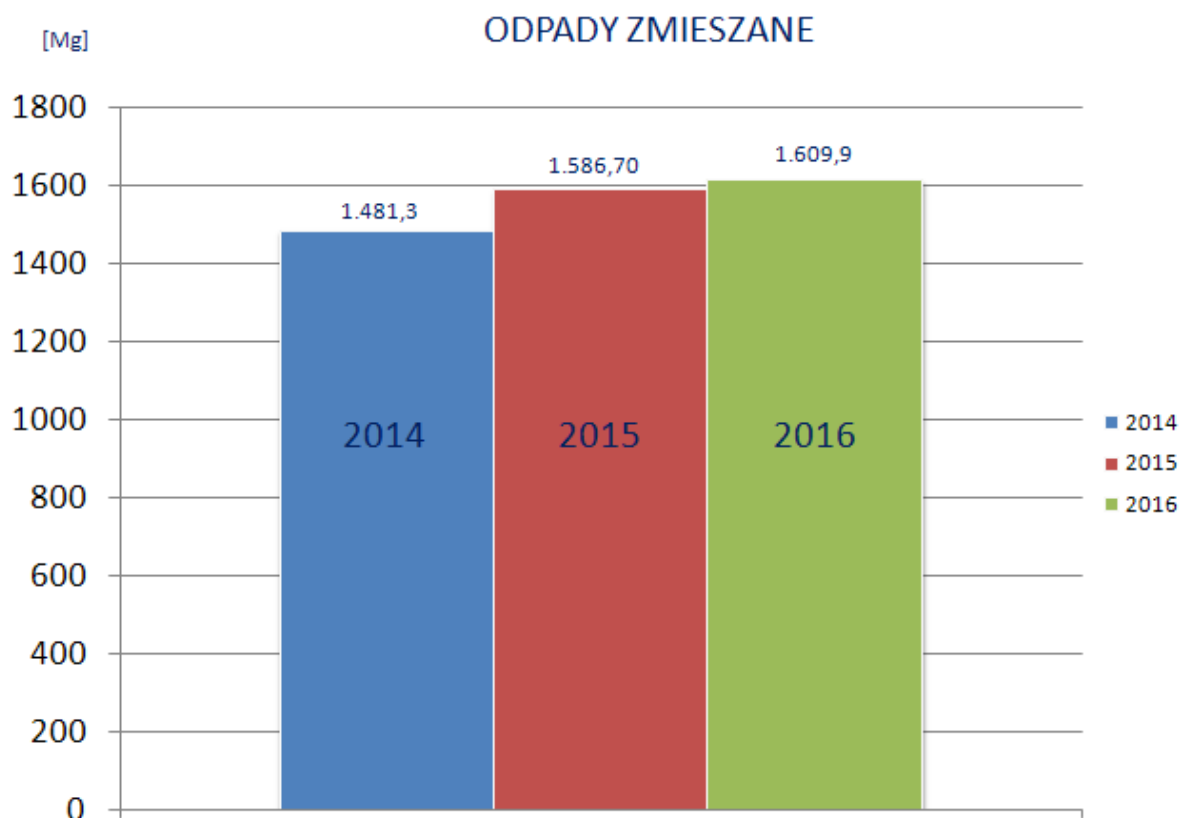
L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
1	16 01 03	Zużyte opony	0,72
2	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,8
3	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,73
4	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 2001 23 zawierające niebezpieczne składniki.	3,33
5	20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,918
6	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,91
7	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	141,03
8	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0,32
SUMA:			151,758

Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Bobolice w 2015 oraz 2016 roku.

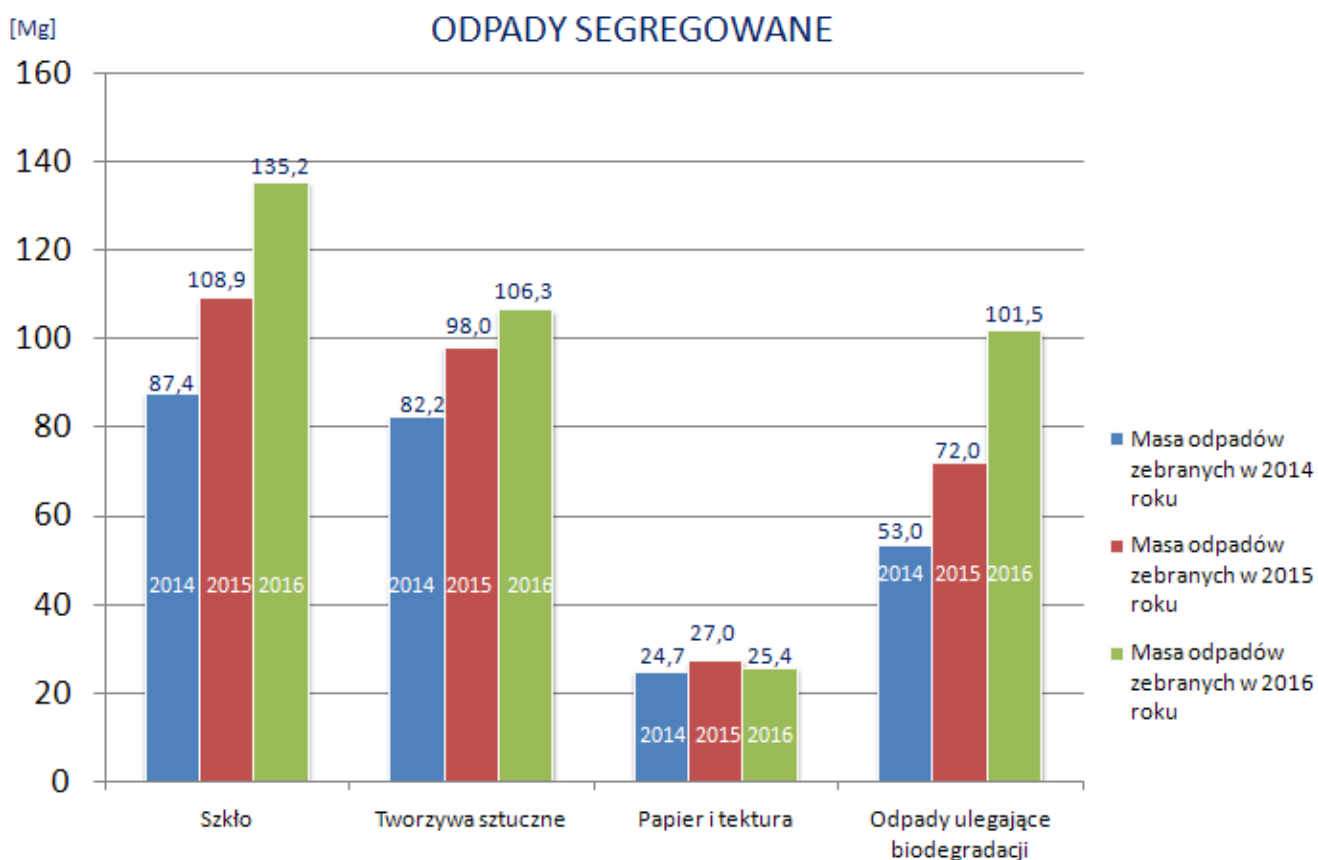
Sprawozdania wykazały, że w porównaniu do 2015 r. ilość odpadów m.in.:

- a) **zmieszanych** wzrosła o **1,46 %**,
- b) **szklanych** wzrosła o **24,2 %**,
- c) **z tworzyw sztucznych** wzrosła o **8,5 %**.
- d) **z papieru i tektury** zmalała o **5,9 %**,
- e) **ulegających biodegradacji** wzrosła o **41,0 %**.

Wykres 4. Masa odpadów zmieszanych zebrana w 2014, 2015 oraz 2016 roku z terenu gminy Bobolice.



Wykres 5. Masa odpadów segregowanych zebrana w 2014, 2015 i 2016 roku z terenu gminy Bobolice.



Podsumowanie:

1. Masa odpadów zmieszanych zebranych z terenu miasta i gminy Bobolice w 2016 roku jest wyższa od masy odpadów zebranych w 2015 roku. Wzrost masy zebranych odpadów zmieszanych wyniósł **23,2 Mg** co stanowi **1,46 %** masy odpadów. Związane jest to przede wszystkim ze wzrostem konsumpcji.
2. W 2016 roku masa zebranych odpadów segregowanych wzrosła o **62,5Mg**, tj. **20,43 %** w stosunku do masy tych odpadów zebranych w 2015 roku. Na uwagę zasługuje znaczny wzrost masy zebranych odpadów ulegających biodegradacji, który wzrósł o ok. **41 %** oraz odpadów szkła, który wyniósł ok. **24,2 %**. Zauważalny jest wzrost masy zebranych odpadów w każdej frakcji odpadów segregowanych poza odpadami papieru i tektury, którego zebrana masa zmalała o **5,9 %** w stosunku do 2015 roku.
3. W 2016 roku masa odpadów zebranych przez stacjonarny PSZOK wzrosła o **355,14 Mg**, tj. o ok. **302 %** w porównaniu do masy zebranej w 2015 roku, natomiast masa odpadów zebranych w 2016 roku przez mobilny PSZOK wzrosła o **36,56 Mg**, tj. o **31,7 %** w porównaniu do masy zebranej w 2015 roku.

Pozostałe zagadnienia analizy nieokreślone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

VIII. Osiągnięcia gminy w dziedzinie gospodarowania odpadami w 2016 roku.

Osiągnięte poziomy przez Gminę Bobolice w 2016 roku:

- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **25,53%**. Poziom wymagany 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) na 2016 rok wynosi min. **18%**. Gmina osiągnęła wymagany poziom.
- 2) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **0%**. Poziom wymagany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676) na 2016 rok wynosi **nie więcej niż 45%**. Gmina osiągnęła wymagany poziom.
- 3) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł **79,75%**. Poziom wymagany 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) dla odpadów tego typu w 2016 roku wynosi min. **42%**. Gmina osiągnęła wymagany poziom.

Tabela 12. Porównanie osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy bioodpadów przekazywanych do składowania w latach 2014-2016.

Lp.	Rodzaj wskaźnika	Poziom osiągnięty w 2014 roku [%]	Poziom wymagany rozporządzeniem w 2014 roku [%]	Poziom osiągnięty w 2015 roku [%]	Poziom wymagany rozporządzeniem w 2015 roku [%]	Poziom osiągnięty w 2016 roku [%]	Poziom wymagany rozporządzeniem w 2016 roku [%]
1	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	23,16	≥14	28,84	≥16	25,33	≥18
2	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.	11,06	≤50	9,44	≤50	0	≤45
3	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	100	≥38	92,42	≥40	79,75	≥42

Kary finansowe:

1. Za nieosiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych; papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Do 2020 roku Gmina zobowiązana jest odzyskać 50% masy papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z masy wytworzonych tego rodzaju odpadów.

Nazwa	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
Konieczny do osiągnięcia poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach. [%] (minimum)	12	14	16	18	20	30	40	50	-
Obecny poziom:				25,33					
Kary finansowe dla Gminy w przypadku, gdyby poziom segregacji odpadów utrzymał się na poziomie z ostatniego rocznego sprawozdania przekazywanego Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz WIOŚ w Szczecinie, tj. za rok 2016. [zł brutto]	0	0	0	0	0	10.052,3	31.596,8	53.141,4	94.790,5

2. Za nieosiągnięcie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. **Do 16 lipca 2020 roku** Gmina zobowiązana jest ograniczyć poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania **do 35% wagowo całkowitej masy tych odpadów**. Gmina nie będzie ponosić kar z tego tytułu, jeżeli wskaźnik utrzyma się na obecnym poziomie.
3. Za nieosiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. **Do 2020 roku Gmina zobowiązana jest odzyskać 70% tego rodzaju odpadów**. Gmina nie będzie ponosić kar z tego tytułu, jeżeli wskaźnik utrzyma się na obecnym poziomie.

Podsumowanie:

1. Osiągnięty przez gminę Bobolice w 2016 roku wskaźnik recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła jest niższy niż w 2016 roku o **3,51%**. Pomimo tego Gmina z zapasem osiągnęła poziom wymagany Rozporządzeniem Ministra Środowiska. Obniżenie wielkości wskaźnika związane jest ze zmianą metodyki wyliczenia wskaźnika, tj. ujęciu w składzie morfologicznym wytwarzanych odpadów segregowanych opakowań wielomateriałowych, których dotychczas nie brano pod uwagę oraz zmianą wielkości wskaźnika wytwarzania odpadów podawanego przez GUS z 320 kg/M na 337 kg/M. Masa odpadów poddanych w 2016 roku recyklingowi jest wyższa o **7,4 Mg** w stosunku do 2015 roku jednak zwiększyła się masa wytwarzanych odpadów tego typu, co w efekcie spowodowało obniżenie wskaźnika.
2. Osiągnięty przez gminę Bobolice w 2016 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania jest wyższy niż w 2015 roku. Gmina z zapasem osiągnęła poziom wymagany Rozporządzeniami Ministra Środowiska.
3. Jeżeli wskaźnik poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła utrzyma się na obecnym poziomie, Gmina nie będzie ponosiła kar z tytułu nieosiągnięcia wskaźnika do 2018 roku. W 2018 roku następuje znaczny wzrost masy odpadów segregowanych, która musi zostać poddana recyklingowi. Z całkowitej masy odpadów typu papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło mieszkańcy Gminy w 2018 roku będą zobowiązani wysegregować aż 30% masy tych odpadów, w 2019 roku 40% a w 2020 roku aż 50%. Jeżeli określony rozporządzeniem wskaźnik nie zostanie osiągnięty, Gmina będzie zobligowana do zapłaty kary z tego tytułu. W przypadku, gdy wskaźnik utrzyma się na obecnym poziomie do 2020 roku Gmina zobligowana będzie do uiszczenia kary w wysokości ok. **94.790,50 złotych**.
4. W przypadku, gdy poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych utrzyma się na obecnym poziomie, Gmina nie będzie ponosiła żadnych konsekwencji finansowych z tego tytułu.
5. Należy dążyć do zwiększenia segregacji odpadów typu papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.

IX. Egzekucja opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. Zaległości dotyczące opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osób fizycznych i prawnych na 31.12.2016 r. wyniosły **141.139,39 zł.**
2. W okresie od dnia 1 stycznia 2016 roku do dnia 31 grudnia 2016 roku wystawiono **1.746** sztuk upomnień dla osób fizycznych i prawnych, które nie wpłaciły opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminach ustawowych.
3. W 2016 roku były wszczynane postępowania egzekucyjne w celu przymusowego ściągnięcia zaległych należności w trybie egzekucji administracyjnej- wystawiono **787 szt.** tytułów wykonawczych na ogólną kwotę **80.787,90 złotych.**

X. Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Tabela 13. 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	Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe "EKO - FIUK" S.C.	ul. Świerczewskiego 2b, 78-320 Połczyn Zdrój
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 31.12.2016 roku wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych posiadało 5 przedsiębiorstw. W ciągu roku 2016 r. w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, prowadzonym przez Gminę Bobolice, nastąpiły zmiany- na wniosek właścicieli, dokonano wykreślenia z rejestru 5 z 10 przedsiębiorstw. Przyczyną wykreślenia był brak spełnienia wymagań technicznych, tj. posiadania wymaganego rozporządzeniem wyposażenia, umożliwiającego prawidłowy odbiór odpadów. Nie pojawił się żaden nowy przedsiębiorca, który posiadałby wyposażenie oraz warunki umożliwiające wzięcie udziału w przetargu dot. odbioru i zagospodarowania odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych Gminy Bobolice.

XI. Sprawy legislacyjne

W 2016 roku nie dokonano żadnych zmian legislacyjnych w uchwałach dotyczących gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

XII. Sprawy organizacyjne podejmowane w 2016 roku.

1. Gmina Bobolice przeprowadziła przetarg na „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”, na okres od dnia 1 stycznia 2017 roku do dnia 31 grudnia 2018. W przetargu wybrana została Firma PGK Koszalin Sp. z o.o.
2. W miesiącach marzec i październik 2016 r. firma PGK Koszalin przeprowadziła zbiórkę odpadów w ramach funkcjonowania mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).
3. W 2016 roku prowadzono dwa postępowania w sprawie wydania decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania, tj. z terenu działki nr 4/3 i nr 4/4 obręb ewidencyjny Janowiec, gmina Bobolice. Na działce nr 4/3 obręb ewidencyjny Janowiec, gmina Bobolice składowano odpady poprodukcyjne stanowiące odpady popiołu w ilości ok. 11.826 Mg, natomiast na działce nr 4/4 w ilości ok. 5.268 Mg. W 2016 roku odpady popiołu zostały usunięte z obydwu działek przez firmę DALBET Sp. z o.o. z Siedzibą w Szczecinku, która dokonała ich składowania.
4. Prowadzono postępowanie w sprawie nałożenia kary pieniężnej w wysokości 3.500 zł na Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „EKO-FIUK” Sp. k. za przekazanie nierzetelnych sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za III i IV kwartał 2013 roku, cały 2014 rok oraz I półrocze 2015 roku.
5. Gmina prowadziła również działania związane z utrzymywaniem pasów drogowych w czystości.
6. Działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi:
 - a) W dniach **18 - 21 września 2016 r.** przeprowadzona została akcja "Sprzątanie świata". W akcjach wzięło udział **300 osób** (młodzież szkolna, wędkarze PZW Bobolice, ZUKiO Bobolice, strażacy z OSP Kłanino). Łączny koszt przeprowadzenia akcji stanowił kwotę **2.800 zł brutto**. Koszt przeprowadzenia akcji poniosła wyłącznie Gmina Bobolice. Podczas akcji zebrano ok. 30 m³ odpadów.
 - b) Na przeprowadzenie akcji "Dzień Ziemi" organizowanej przez szkoły z terenu gminy Bobolice w dniu **20 kwietnia 2016 roku** wydatkowano z budżetu gminy kwotę **1.950,29 zł brutto**.

- c) zapewniono utrzymanie czystości i porządku na terenie sołectw (przystanki, tereny użyteczności publicznej) poprzez wydawanie worków na odpady zmieszane sołtysom poszczególnych sołectw. Worki wydawane były przez ZUKIO Bobolice (ok. 400 szt.).
- d) 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.
- e) Straż Miejska w Bobolicach w 2016 roku przeprowadzała pogadanki z uczniami szkół dotyczące prawidłowego postępowania z odpadami.

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

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Bobolice funkcjonuje prawidłowo. Stopień segregacji odpadów pozwala na osiągnięcie wymaganych rozporządzeniami poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy odpadów przekazywanych do składowania. 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 musi na bieżąco weryfikować wysokość wydatków ponoszonych na ten cel i w miarę potrzeby uaktualniać wysokość stawek opłat ponoszonych przez mieszkańców. Wzrost liczby osób segregujących odpady w stosunku do osób deklarujących zbiórkę odpadów w sposób zmieszany jest korzystny. Jednak ma to odzwierciedlenie we wpływach do budżetu gminy i ostatecznie braku bilansowania się systemu.

Od dnia 1 lipca 2017 r. obowiązywać będzie nowe Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19) a w związku z tym nowe, ogólnopolskie, zasady segregacji odpadów komunalnych. W Gminie Bobolice już w tej chwili odpady zbierane są zgodnie z rozporządzeniem. Niewielkiej zmianie ulegnie jedynie kolorystyka worków i pojemników na poszczególne odpady.

Sporządziła: Justyna Wolska

