

*Analiza stanu  
gospodarki odpadami  
na terenie Gminy  
Karlino za 2018 r.*

*Opracowanie własne Urzędu Miejskiego w Karlinie*

*Kwiecień, 2019 r.*

## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	2
<b>I.</b> Podstawowe informacje o gospodarce odpadami na terenie Gminy Karlino .....	3
<b>II.</b> Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	5
<b>III.</b> Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
<b>IV.</b> Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	7
<b>V.</b> Liczba mieszkańców .....	8
<b>VI.</b> Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	9
<b>VII.</b> Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	10
1. Odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych .....	10
2. Odpady pochodzące z nieruchomości niezamieszkałych .....	11
3. Odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych łącznie .....	13
<b>VIII.</b> Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	16
<b>IX.</b> Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2017 i w kolejnych latach .....	17
1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	17
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne .....	18
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	19
<b>Podsumowanie i wnioski</b> .....	20

## Wstęp

Stosowanie do art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), gminy zobowiązane są do opracowania analizy stanu gospodarki odpadami. Niniejszy dokument utworzony jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, jak również innych dostępnych danych wpływających na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z ww. ustawą, przedmiotowa analiza obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Dokumenty tego typu pozwalają na zweryfikować stan gospodarki komunalnej w gminach, dostrzec plusy i minusy jego funkcjonowania, poprawić błędy, jak również dostosować przepisy regionalne do tych unijnych.

## I. Podstawowe informacje o gospodarce odpadami na terenie Gminy Karlino

Gmina Karlino systemem zbiórki odpadów objęła jedynie nieruchomości zamieszkałe. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, ich właściciele zobowiązani są do samodzielnego zawarcia umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów, jak również wyposażenie posesji w pojemnik na śmieci. Ponadto, przedsiębiorcy nie mogą korzystać z ogólnodostępnych pojemników przeznaczonych do zbiórki odpadów segregowanych tzw. „dzwonów” przeznaczonych na papier, szkło oraz metale i tworzywa sztuczne.

Zgodnie z zasadami panującymi na terenie Gminy Karlino, właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do przekazywania odpadów komunalnych w następujący sposób:

- papier – do ogólnodostępnych pojemników w kolorze niebieskim z napisem „papier”;
- tworzywa sztuczne i metale – do ogólnodostępnych pojemników w kolorze żółtym z napisem „metale i tworzywa sztuczne”;
- szkło – do ogólnodostępnych pojemników w kolorze zielonym z napisem „szkło”;
- zmieszane – do pojemników znajdujących się na terenie nieruchomości, zakupionych we własnym zakresie;
- odpady biodegradowalne – do pojemników w kolorze brązowym z napisem „bio”;
- odpady zielone – w workach koloru brązowego oznaczonych napisem „bio”; worki odbierane są sprzed posesji;
- przeterminowane leki – do pojemników znajdujących się w obiektach użyteczności publicznej w godzinach ich otwarcia tj. apteka i przychodnie lekarskie;
- zużyte baterie i akumulatory – do pojemników znajdujących się w obiektach użyteczności publicznej, tj. świetlice wiejskie, placówki oświatowe, Urząd Miejski, w godzinach ich otwarcia;
- odpady niebezpieczne i chemikalia – należy dostarczać je we wskazane miejsca podczas mobilnej zbiórki odpadów, odbywającej się trzy razy w roku w miesiącach marzec, lipiec i listopad;
- meble i odpady wielkogabarytowe – należy dostarczać je we wskazane miejsca podczas mobilnej zbiórki odpadów, odbywającej się trzy razy w roku w miesiącach marzec, lipiec i listopad;

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - należy dostarczać je we wskazane miejsca podczas mobilnej zbiórki odpadów, odbywającej się trzy razy w roku w miesiącach marzec, lipiec i listopad;
- zużyte opony - należy dostarczać je we wskazane miejsca podczas mobilnej zbiórki odpadów, odbywającej się trzy razy w roku w miesiącach marzec, lipiec i listopad;
- odpady budowlane i rozbiórkowe – należy gromadzić je w osobnych kontenerach lub workach przeznaczonych do tego rodzaju odpadów i przekazywać jednostce wywozowej, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym w Urzędzie Miejskim, w ilości nieprzekraczającej 75 kg rocznie na gospodarstwo domowe.

W 2018 r. trwały także prace projektowe związane z realizacją przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Budowa przedmiotowego PSZOK-a planowana jest na II połowę 2019 r.

W 2018 r. obowiązywały stawki opłat podjęte uchwałą Nr XXIV/193/16 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 30 września 2016 r., tj.:

- a) za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny:
  - 9,00 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
  - 8,50 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
  - 8,00 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób;
- b) za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób zmieszany:
  - 16,00 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
  - 15,00 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
  - 14,00 zł od mieszkańca nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób;

W dniu 28 grudnia 2018 r. uchwałą Nr III/30/18 Rady Miejskiej w Karlinie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, podwyższono i ujednolicono stawki opłat, które od 01.02.2019 r. wynoszą:

- a) 11,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość w przypadku odpadów zbieranych i odbieranych w sposób selektywny;
- b) 21,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość w przypadku odpadów zbieranych i odbieranych w sposób zmieszany.

## II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Gmina Karlino należy do rejonu wschodniego, wyznaczonego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023 – 2028”. W rejonie tym funkcjonują następujące instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacja MBP) w Korzyścienku, prowadzona przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o.
- Instalacja MBP w Sianowie, prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
- Instalacja MBP w Sławnie, prowadzona przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
- Instalacja MBP w Mirowie, prowadzona przez SITA JANTRA Sp. z o.o.
- Instalacja MBP w Wardyniu Górnym, prowadzona przez Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

Ponadto, w rejonie wschodnim w miejscowościach: Sianów, Mirowo, Wardyń Górny funkcjonują kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji.

Odpady zmieszane, odpady zielone, jak również odpady ulegające biodegradacji pochodzące z nieruchomości zamieszkałych, zgodnie z podpisanymi i obowiązującymi umowami, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku, prowadzonej przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. z Kołobrzegu.

### III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W celu kontrolowania i zmniejszenia zjawiska pozostawiania odpadów problematycznych, zwłaszcza wielkogabarytowych, obok pojemników w terminach innych niż wyznaczone, zakupiono i zamontowano 4 kamery, których obsługą zajmuje się Straż Miejska. Sprzęt ten okazał się niezwykle przydatny i pozwolił ujawnić wiele nieprawidłowości. Dlatego warto również pochylić się i zastanowić nad kolejnymi zakupami tego typu.

Jednak priorytetową i najważniejszą potrzebą inwestycyjną, która wynika także z zapisów art. 3 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest utworzenie co najmniej jednego stacjonarnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tzw. PSZOK-a.

W celu realizacji ww. zapisów ustawy, w 2017 r. podpisano umowę na dofinansowanie przedsięwzięcia polegającego na budowie punktów do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie 12 gmin położonych w Dorzeczu Parsęty, w tym na terenie Gminy Karlino (działka położona przy ul. Kołobrzesckiej). W ubiegłym roku prowadzone były prace projektowe mające na celu uzyskanie niezbędnych pozwoleń.

W chwili obecnej, zarówno na terenie miasta, jak i gminy funkcjonują tzw. „gniazda”, czyli punkty, w których gromadzone są odpady ze szkła, papieru, metali i tworzyw sztucznych. Przeteterminowane leki można przekazywać do aptek i przychodni lekarskich, a baterie i akumulatory dostarczać do pojemników znajdujących się w świetlicach wiejskich, Urzędzie Miejskim i placówkach oświatowych. Odpady problematyczne i wielkogabarytowe odbierane są w ramach mobilnych zbiórek organizowanych 3 razy do roku w miesiącach: marzec, lipiec i listopad.

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

Koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w roku 2018 r. kształtowały się w następujący sposób:

- odbiór, transport, zagospodarowanie odpadów – 739 711,03 zł
- serwis oprogramowania – 525,00 zł
- usługi pocztowe – 5 177,60 zł
- materiały biurowe – 8 667,68 zł
- zakup pojemników – 8 019,96 zł
- instalacja i konfiguracja monitoringu – 16 906,50 zł
- wynagrodzenie pracowników i pochodne – 106 816,99 zł
- koszty egzekucyjne – 1 085,82 zł
- szkolenie pracowników – 3 538,86 zł
- prowizja od inkasa opłat – 2 979,00 zł
- umowy zlecenie – 955,78 zł
- oznakowania pojemników – 6 657,99 zł
- pozostałe wydatki – 3 313,74 zł

**Łącznie – 904 355,95 zł**

Dochody związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2018 r.:

- wpływy do budżetu z tytułu opłat – 878 328,52 zł
- koszty upomnień – 1 798,53 zł
- odsetki – 2 421,56 zł

**Łącznie – 882 548,61 zł**

Jak widać, uzyskane dochody były niższe niż wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi pokrywane z tych opłat.

W 2018 r. wysłano 304 upomnienia i wystawiono 299 tytułów wykonawczych.



## V. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców według danych z ewidencji ludności:

- miasto – 5 750 os.
- gmina – 3 158 os.
- razem – 8 908 os.

Liczba mieszkańców według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- miasto – 4 940 os.
- gmina – 2 544 os.
- razem – 7 484 os.

Ilość osób deklarujących segregację – 6 149 os., co stanowi 82%

Ilość osób deklarujących zbiórkę odpadów zmieszanych – 1336 os., co stanowi 18%

W latach 2014 - 2017 r. procentowy liczy osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w stosunku do liczby osób zameldowanych, kształtował się na poziomie ok. 82%. W 2018 r. wskaźnik ten wzrósł do 84%.

Ponadto można zauważyć wzrost liczby osób objętych deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w stosunku do roku 2017 o ok 70 osób.

## VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Gmina Karlino od 01.07.2013 r. nowym systemem gospodarowania odpadami objęła jedynie nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są do samodzielnego podpisania umów na odbiór odpadów.

W 2018 r. były prowadzone doraźne kontrole w zakresie podpisanych umów na odbiór odpadów, wyposażenia nieruchomości w pojemniki, jak również wywiązywania się z obowiązku podłączenia nieruchomości do kanalizacji.

Gmina Karlino nie organizowała odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na realizację ww. usług.

## VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

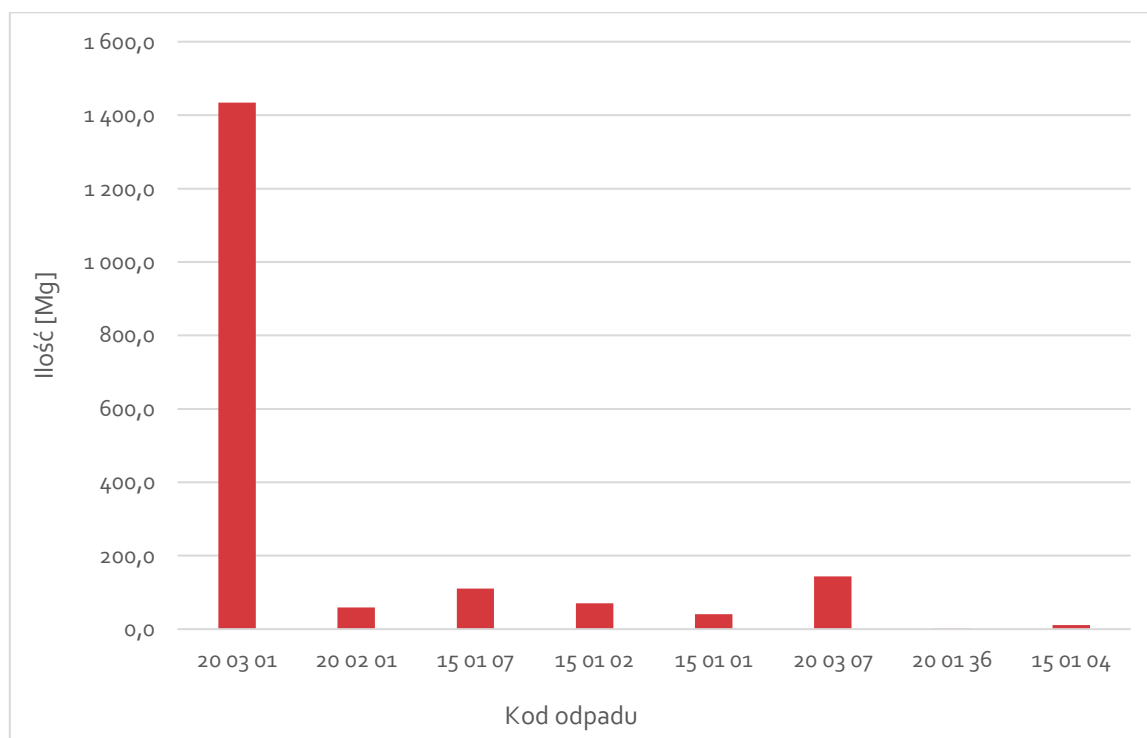
### 1. Odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych

Odbiorem odpadów od mieszkańców Gminy Karlino zajmował się Zakład Usługowo – Handlowy „JOD-KAR” Zdzisław Jodko z Krzywopłotów. W 2018 r. odebrano następujące frakcje odpadów komunalnych:

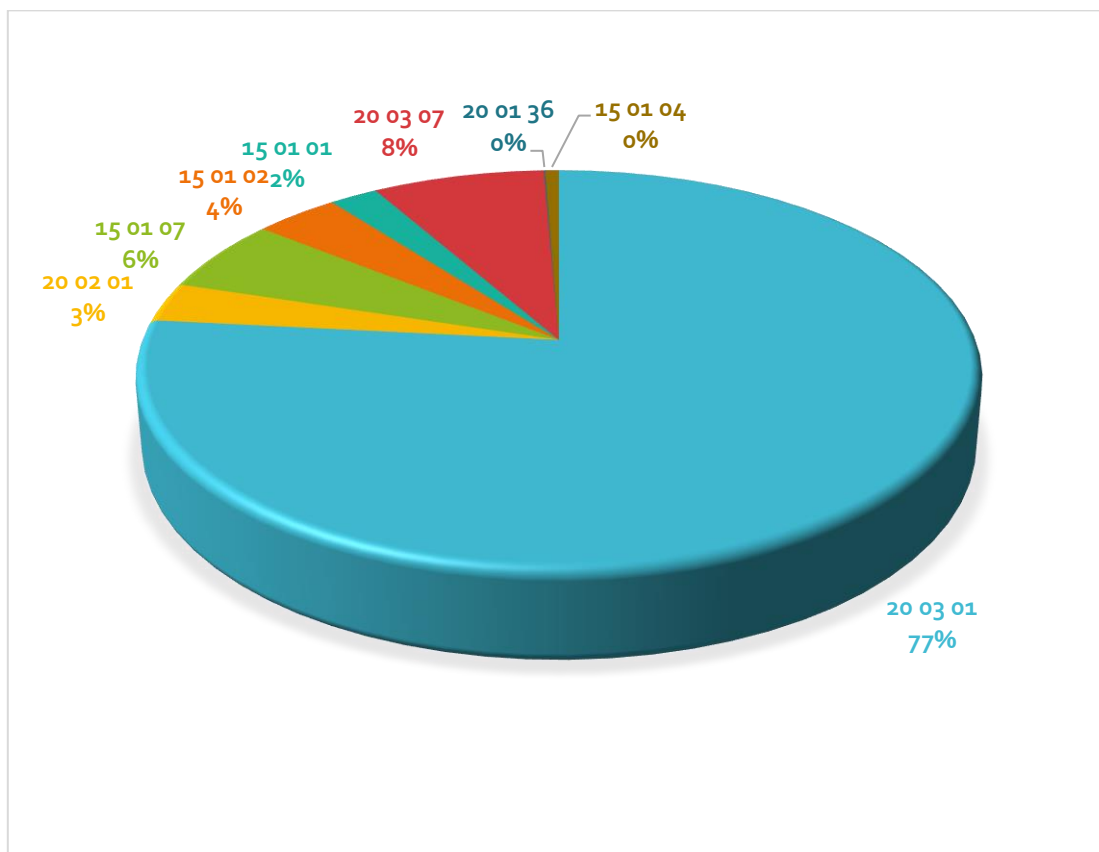
**Tab.** Ilości i rodzaje odpadów zebranych w 2018 r. z nieruchomości zamieszkałych:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1 434,4
2	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	59,3
3	Opakowania ze szkła	15 01 07	110,7
4	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	70,8
5	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	40,6
6	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	143,5
7	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	20 01 36	1,1
8	Opakowania z metali	15 01 04	11,3
9	Razem	-	1 871,7

**Rys.** Ilość odpadów odebranych od mieszkańców w 2018 r.



**Rys.** Procentowy rozkład ilości odpadów w 2018 r.



## 2. Odpady pochodzące z nieruchomości niezamieszkałych

Odpady pochodzące z nieruchomości niezamieszkałych odbierane były przez następujące podmioty:

- 1) Zakład Usługowo – Handlowy „JOD-KAR” Zdzisław Jodko z Krzywopłotów;
- 2) Zakład Wywozu Nieczystości "ŁAD-SAN" s.c. Krystyna Szwed & Tadeusz Szwed z Białogardu.

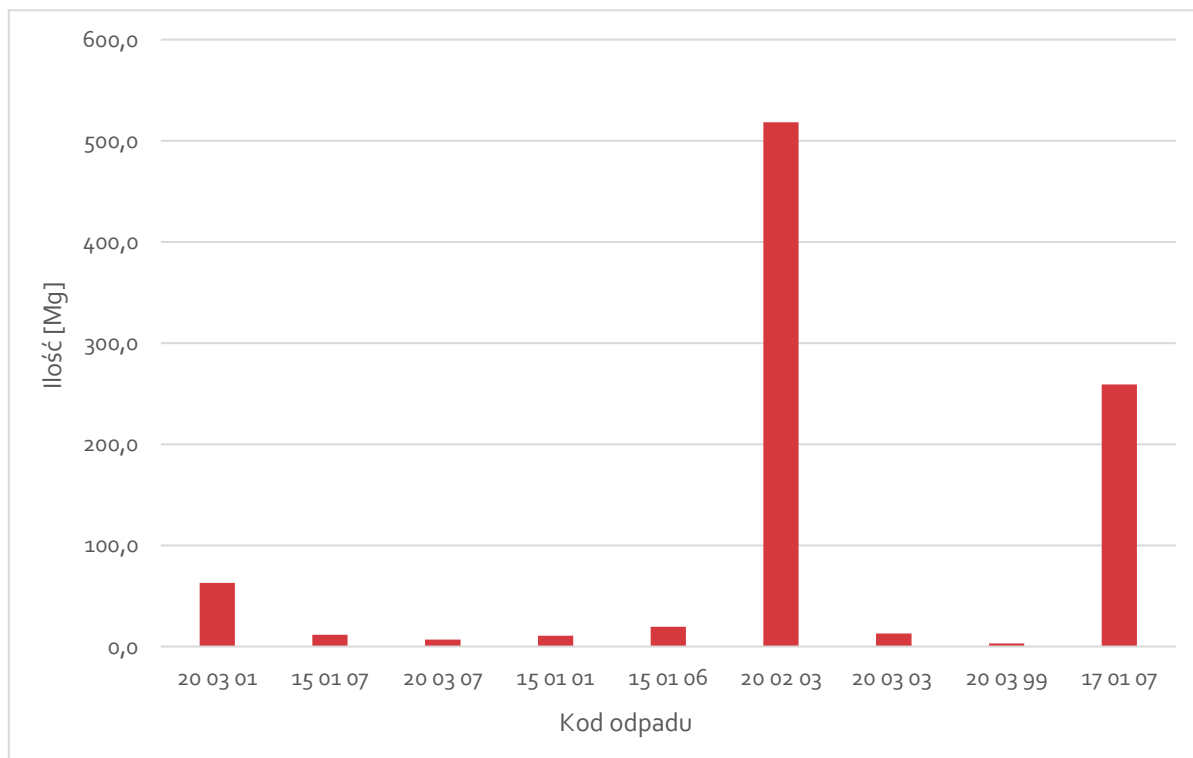
Wszystkie te podmioty wpisane są do prowadzonego przez Burmistrza Karlina Rejestru Działalności Regulowanej.

Zakład Wywozu Nieczystości „ŁAD-SAN” s. c. Krystyna Szwed & Tadeusz Szwed odpady z terenu Gminy Karlino wywoził jedynie w I półroczu 2018 r.

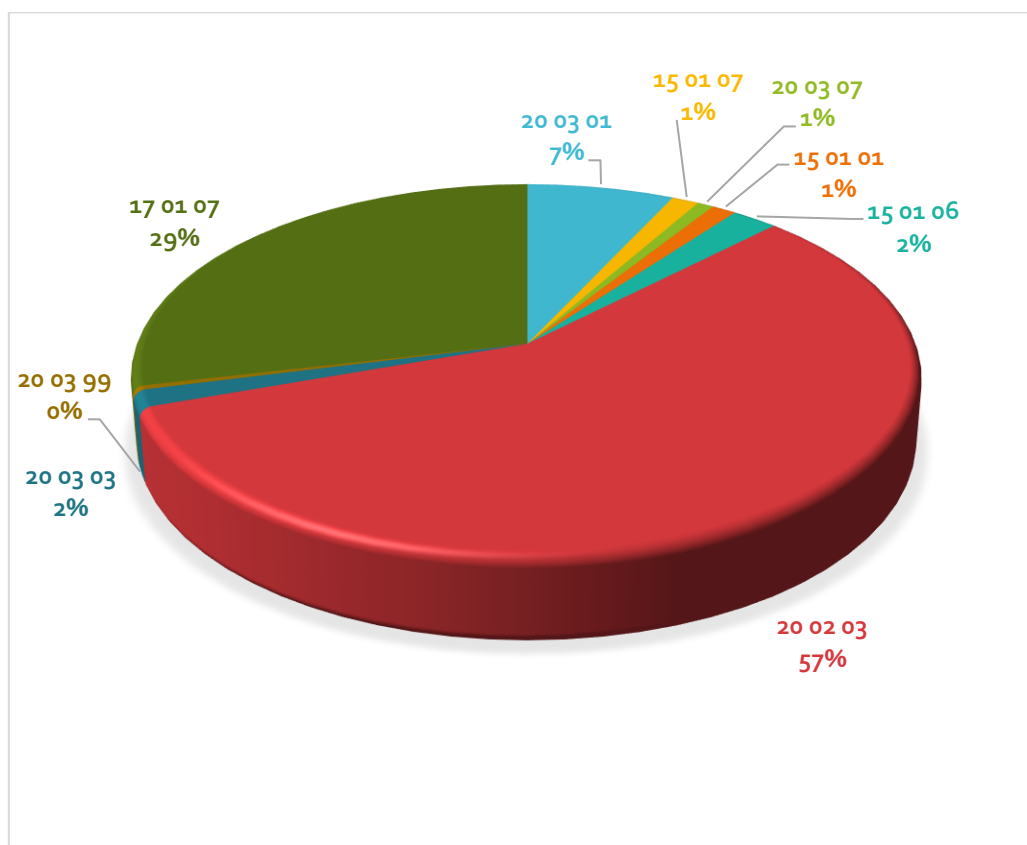
**Tab.** Ilości i rodzaje odpadów zebranych w 2018 r. z nieruchomości niezamieszkałych:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	62,8
2	Opakowania ze szkła	15 01 07	11,6
3	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	7,0
4	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	10,5
5	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	19,7
6	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	518,2
7	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	13,0
8	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	3,2
9	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	17 01 07	259,0
10	Razem	-	904,9

**Rys.** Ilość odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r.



**Rys.** Procentowy rozkład ilości odpadów z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r.



### 3. Odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych łącznie

Odpady pochodzące z terenu miasta i gminy Karlino, zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych zostały zagospodarowane w nw. sposób.

**Tab.** Sposoby zagospodarowania odpadów pochodzących z Gminy Karlino

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób zagospodarowania
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R3
			b.d.
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	R12
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	R5
			R12
4	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	D5
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	R5
6	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	R12

7	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	D5
8	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	R12
			R12
9	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	D5
10	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	D5
11	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R3
			R12
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	R3
13	15 01 04	Opakowania z metali	R4

Gdzie:

**a) procesy odzysku:**

- **R3** - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);
- **R4** - Recykling lub odzysk metali i związków metali;
- **R5** - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;
- **R12** - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (może obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11);

**b) procesy unieszkodliwiania:**

- **D5** - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

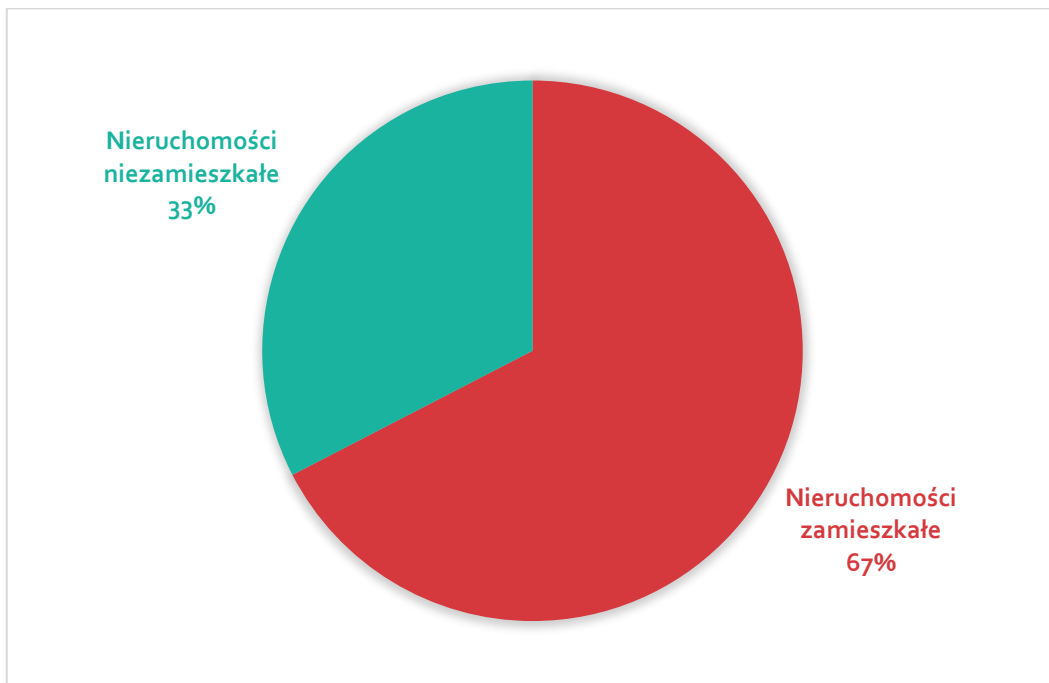
Ponadto, z przekazanych do instalacji odpadów wysortowano frakcje:

a) z odpadu o kodzie 20 03 01 przekazanego do RIPOK – MZZDiOŚ w Korzyścienku wysortowano następujące ilości opadów, które przekazano do recyklingu:

- 15 01 04 – w ilości 0,497 Mg
- 19 12 02 – w ilości 1,160 Mg

- 15 01 07 – w ilości 83,24 Mg
  - 15 01 01 – w ilości 4,65 Mg
- b) z odpadów o kodach z gr 15 dostarczonych do SUEZ Jantra Sp. z o.o. w Rymaniu do recyklingu przekazano następujące ilości poszczególnych frakcji:
- 15 01 01 – w ilości 9,0742 Mg
  - 15 01 02 – w ilości 1,3547 Mg
  - 15 01 04 – w ilości 0,9488 Mg
  - 15 01 07 – w ilości 7,9697 Mg
- c) z odpadów o kodzie 20 03 01 dostarczonych do SUEZ Jantra Sp. z o.o. w Rymaniu do recyklingu przekazano następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:
- 15 01 01 – w ilości 0,0026 Mg
  - 15 01 02 – w ilości 0,0014 Mg
  - 15 01 07 – w ilości 0,0026 Mg

**Rys.** Procentowy udział odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych





## VIII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z zapisami art. 9e ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Z kolei, zgodnie z zasadą bliskości, określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.), zakazuje się przetwarzania:

- 1) zmieszanych odpadów komunalnych,
  - 2) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania,
  - 3) odpadów zielonych
- poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

W 2018 r. odebrano niżej wymienione ilości odpadów:

- 1 497,14 Mg - odpady o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 59,2 Mg – odpady o kodzie 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji (w tym odpady zielone).

Odpady te trafiły do RIPOK w Korzyścienku oraz RIPOK – Suez Jantra w Mirowie i poddano je procesom R12 oraz R3.

Odpady o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, nie były poddawane składowaniu.

## IX. Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2018 i w kolejnych latach

W ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazano cele do osiągnięcia przez gminy do roku 2020, które wynoszą:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- b) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo;
- c) ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

### 1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.12.2016 r. i wynoszą one:

- rok 2018 – 30%
- rok 2019 – 40%
- rok 2020 – 50%

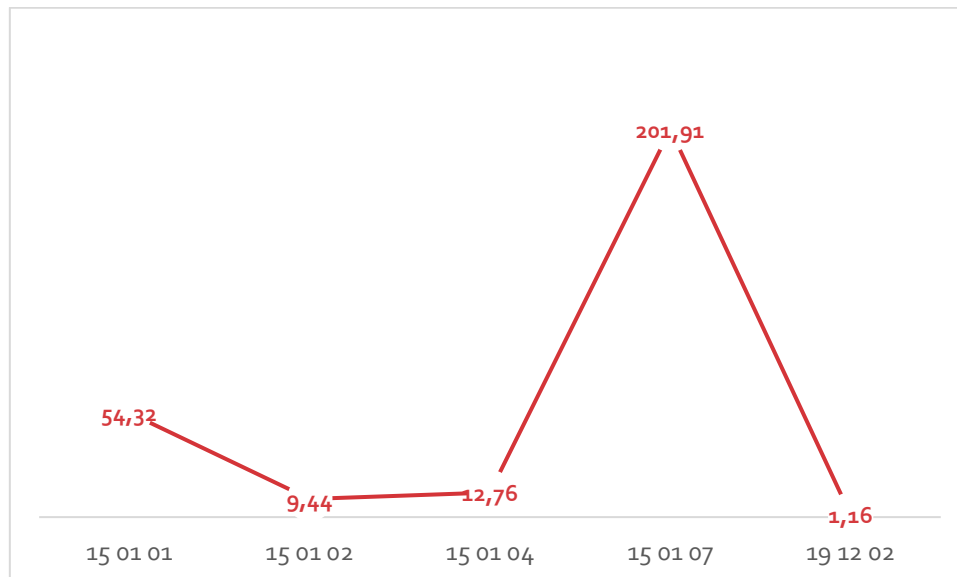
W 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów, jak papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło został osiągnięty i wyniósł 28,70%. Oznacza to, że niniejszy poziom nie został osiągnięty. Ze wstępnych obliczeń wynika, iż do wymaganego 30% poziomu recyklingu zabrakło ok 13 Mg.

Do obliczenia ww. poziomu, uwzględniono następujące rodzaje odpadów w łącznej ilości 279,58 Mg:

- 19 12 02 – metale żelazne w ilości 1,16 Mg
- 15 01 07 – opakowania ze szkła w ilości 201,91 Mg
- 15 01 04 – opakowania z metali w ilości 12,76 Mg

- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych w ilości 9,44 Mg
- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury w ilości 54,32 Mg

**Rys.** Rozkład poszczególnych frakcji odpadów przekazanych do recyklingu w 2018 r.



Zgodnie z zapisami art. 9z ust. 2 i 3 oraz art. 9x ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina, która nie wykonuje obowiązku określonego w art. 3b tj. nie osiąga określonego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami; podlega karze pieniężnej. Kara ta obliczana jest jako iloczyn jednostkowej stawki opłaty za umieszczenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na składowisku, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 290 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i brakującej masy odpadów komunalnych wyrażonej w Mg, wymaganej do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.

## 2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska i wynosić one mają:

- rok 2018 – 50%
- rok 2019 – 60%

- rok 2020 – 70%

W obliczenia uwzględniono odpad o kodzie 17 01 07 w ilości 259,02 Mg, który został poddany procesowi R5.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w 2018 r., został osiągnięty i wyniósł 100%.

### 3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania również określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska i kształtują się one w następujący sposób:

- rok 2018 – 40%
- rok 2019 – 40%
- rok 2020 – 35%

Na terenie Gminy Karlino poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 0%, co było to możliwe dzięki temu, iż przedmiotowe odpady zostały zagospodarowane w procesie R3.

Osiągnięte i przedstawione w tym rozdziale wskaźniki mogą ulec zmianom z uwagi na weryfikację rocznego sprawozdania Burmistrza Karlina z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

## Podsumowanie i wnioski

Gmina Karlino stara się edukować mieszkańców, poprzez zamieszkanie materiałów dotyczących segregacji na gminnej stronie internetowej. W celu ułatwienia mieszkańcom segregacji, ogólnodostępne pojemniki do zbiórki szkła, tworzyw sztucznych i metali, oraz papieru zawierają nalepki informujące, co należy wrzucać do poszczególnych kontenerów. Ponadto, corocznie, poprzez zakup worków i rękawic, jak również odbiór uprzątniętych śmieci, Gmina Karlino wspiera akcje Światowego Dnia Ziemi czy Sprzątania Świata, kiedy to uczniowie i przedszkolaki organizują happeningi ekologiczne. Na terenie naszej gminy organizowana jest także akcja sprzątania rzek, podczas której kajakarze – ekolodzy sprzątają nurt rzek przepływających przez Gminę Karlino i nie tylko.

W poprzednim roku spaleni uległo 7 pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Sprawa została przekazana Policji, celem wykrycia i ukarania sprawców. Uszkodzone „dzwony” zostały wymienione na nowe. Z otrzymanych przez Urząd Miejski informacji wynika także, że osoba odpowiedzialna za powyższe podpalenia została ujawniona, a w chwili obecnej toczy się postępowanie, którego efektem ma być wymierzenie odpowiedniej kary.

W ramach uiszczanej opłaty, 3 razy w roku (w miesiącach: marzec, lipiec i listopad) organizowana jest mobilna zbiórka odpadów problematycznych, podczas której mieszkańcy mogą oddać odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, zużyte opony czy elektroodpady. Nie zapobiega to jednak pozostawianiu śmieci obok pojemników poza terminami zbiórek. W celu kontrolowania i zmniejszenia ww. zjawiska pozostawiania zakupiono i zamontowano 4 kamery, których obsługą zajmuje się Straż Miejska. W 2018 r. za naruszenia związane z zaśmiecaniem oraz paleniem odpadów, Straż Miejska wystawiła łącznie 74 mandaty karne na łączną kwotę 7 750,00 zł:

- 62 szt. na kwotę 6 200,00 zł na podstawie art. 91, 117, 145, 191 ustawy z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (Dz. U. z 2018 r. poz. 618 z późn. zm.);
- 12 szt. na kwotę 1 550,00 zł na podstawie art. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).

Po raz kolejny można stwierdzić, że mimo obowiązujących przepisów związanych z utrzymaniem czystości i porządku w gminach, powodujących przejście systemu gospodarki odpadami przez gminy, wciąż wiele śmieci pozostawianych jest w lasach czy przydrożnych rowach. Są to przede wszystkim części samochodowe, opony oraz odpady budowlane.

Liczba osób deklarujących segregację, w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła. Nie znajduje to jednak odzwierciedlenia w ilościach odebranych i zagospodarowanych

odpadów selektywnych, jak również w uzyskanym przez gminę poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który nie został osiągnięty i za co grożą kary finansowe.

Łączna ilość odpadów odebranych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych uległa obniżeniu. Stwierdzenie to odnosi się do praktycznie każdej z odbieranych frakcji odpadów. Powyższe najprawdopodobniej jest efektem ryczałtowego rozliczania się z firmą wywożącą odpady.

W 2018 r. zanotowano wzrost kosztów administracyjnych. Z kolei można było zauważyć spadek opłat związanych z odbiorem i transportem odpadów komunalnych, co spowodowane jest ryczałtową formą rozliczania się z wykonawcą. Wpływy do budżetu utrzymywały się na mniej więcej tym samym poziomie. Nie mniej jednak, uzyskane dochody były niższe niż wydatki z nich pokrywane. Świadczy to o braku bilansowania się systemu. Efektem tego była podwyżka opłat obowiązująca od lutego 2019 r.

Niestety, w dalszym ciągu bardzo częstym zjawiskiem jest brak deklaracji zwiększających liczbę osób, spowodowanych zwłaszcza narodzinami dzieci. Odwrotnie wygląda sytuacja, w przypadku zmniejszenia liczby osób, jak wyprowadzki czy zgony. Jednak dzięki podjętym przez pracowników Urzędu Miejskiego działaniom, liczba osób objętych deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest wyższa o ok 70 osób w stosunku do roku poprzedniego.

Kolejnym problemem jest brak osiągniętego przez Gminę Karlino poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów, jak papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło. W 2017 r. wyniósł on 20,3% przy wymaganych ustawowych 20%, z kolei w roku 2018 przy wymaganych 30%, Karlino uzyskało zaledwie 28,7%. Spowodowane to jest problemami z dokładną segregacją wśród mieszkańców, jak również niewielkim recyklingiem odpadów o kodzie 15 01 02 tj. opakowań z tworzyw sztucznych. Z dostarczonych na RIPOK 70,82 Mg przedmiotowych odpadów, jedynie 8,08 Mg została przekazana procesom odzysku. Pozostała ilość jest gromadzona na terenie RIPOK-a. Gmina Karlino wystosowała odpowiednie pismo do MZZDiOŚ w Kołobrzegu zarządzającego RIPOK, w którym wyraziła swój niepokój związany z nieosiągnięciem poziomów recyklingu, jednak na chwilę obecną nie uzyskano odpowiedzi. Zgodnie z zapisami umownymi, w przypadku zaistnienia sytuacji związanej z brakiem ustawowych poziomów recyklingu, RIPOK jest organem współodpowiedzialnym za taki stan rzeczy i również ponosi tego konsekwencje.