

2020

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA MIASTA PRUSZCZ GDAŃSKI



BURMISTRZ PRUSZCZA GDAŃSKIEGO

kwiecień 2021

## Wstęp

W celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Miejska Pruszcz Gdański dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z ustawą *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Podstawą do sporządzenia przedmiotowej analizy są sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacje przekazane przez prowadzących instalacje komunalne oraz roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także inne dostępne dane o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Przedmiotowa analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Pruszcz Gdański.

## **1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* podmiot odbierający odpady komunalne zobowiązany jest do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej, a selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Ponadto dopuszcza się również przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów zgodnie z ww. ustawą. Dodatkowo obowiązkiem podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest przekazywanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Lista funkcjonujących instalacji spełniających wymagania instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego prowadzona jest przez marszałka województwa. Na tej liście znajduje się 10 zakładów, na terenie których zlokalizowane są odpowiednie instalacje. Wśród tych zakładów znajduje się Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku oraz Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie. Na terenie obu zakładów zlokalizowana jest instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, a także instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. W 2020 r. w tych dwóch instalacjach przetwarzane były niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu Pruszcza Gdańskiego. Natomiast przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania były w instalacjach komunalnych składowane.

Wspomnieć należy, że zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa począwszy od 2016 r. zabronione jest składowanie tzw. frakcji energetycznej, czyli takich odpadów, które można wykorzystać do celów energetycznych. Po wybudowaniu Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Gdańsku będzie istniała możliwość zagospodarowania odpadów komunalnych w zakresie ich termicznego przekształcania w spalarni.

Od 1 sierpnia 2019 r. w ramach Porozumienia Międzygminnego z Gminą Miasta Gdańska m.in. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i bioodpady stanowiące odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych mieszkańców Pruszcza Gdańskiego są zagospodarowywane w instalacji komunalnej prowadzonej przez Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku.



## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2020 r. uruchomiony został kolejny półpodziemny system gromadzenia odpadów segregowanych przy ul. Krótkiej 6 w Pruszczu Gdańskim oraz wybudowano taki system również przy ul. 1 Maja. We wcześniejszych latach oddano do użytkowania podziemne i półpodziemne punkty do gromadzenia odpadów komunalnych w następujących lokalizacjach na terenie miasta: ul. Fryderyka Chopina 22, ul. Grunwaldzka 10, ul. Adama Mickiewicza 4, ul. Obrońców Westerplatte 5A. Każdy z tych punktów wyposażony został w odrębne pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów suchych, bioodpadów, papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych. Ponadto w ramach dotacji udzielonej Powiatowi Gdańskiemu przez Miasto wybudowany został też punkt przy ul. Grunwaldzkiej 25 w Pruszczu Gdańskim. W najbliższych latach planowane są również na terenie miasta kolejne inwestycje związane z budową nowoczesnych systemów gromadzenia odpadów komunalnych. Rośnie również zainteresowanie takim rozwiązaniem wśród wspólnot mieszkaniowych.

## **3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Łączny koszt za odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych poniesiony przez Miasto w 2020 r. wynosi 7 084 980,64 zł. Na tę kwotę składa się m. in. wynagrodzenie firmy świadczącej usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Pruszcza Gdańskiego na zlecenie Miasta w wysokości 3 647 593,56 zł.

Od 2019 r. gminna spółka prawa handlowego PURUM Sp. z o.o. wykonuje zadania o charakterze usług publicznych, świadczonych w ogólnym interesie gospodarczym i realizowanych w celu zaspokojenia zbiorowych potrzeb mieszkańców Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański w zakresie utrzymania czystości i porządku. W ramach zamówienia publicznego firma ta odbiera od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy bezpośrednio z nieruchomości odpady komunalne w podziale na odpady suche i bioodpady oraz papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne. Zakres umowy obejmuje również wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki na odpady komunalne oraz punktów selektywnego zbierania odpadów w odpowiednie pojemniki i kontenery, a także obsługę Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK). W minionym roku zużyte baterie zostały odebrane z 26 punktów zbiórek. Natomiast zbiórki choinek naturalnych zorganizowano 22 stycznia i 5 lutego z zachodniej części Pruszcza Gdańskiego oraz 23 stycznia i 6 lutego ze wschodniej części miasta. Ten rodzaj odpadu odbierany był w 58 punktach. Spółka odbierała również przeterminowane leki z 14 aptek. W 2020 r. odbyły się też objazdowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej wystawili przed posesje, a mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej odnieśli do swoich punktów gromadzenia odpadów. Pierwsza zbiórka tych odpadów zaplanowana została na 28 marca, kolejne na 27 czerwca i 26 września, zaś ostatnia 12 grudnia.

W ramach Porozumienia Międzygminnego z Gminą Miasta Gdańska za zagospodarowanie odpadów w 2020 r. w instalacji komunalnej prowadzonej przez Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku poniesiono koszty w wysokości 3 428 909,08 zł.

Coraz więcej osób docenia możliwość oddania swoich odpadów do GPSZOK w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z roku na rok wzrasta w tym punkcie ilość odpadów przywożonych przez mieszkańców Pruszcza Gdańskiego. Od 1 września 2020 r. rozszerzono w GPSZOK zakres przyjmowanych odpadów o odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki. W dalszym ciągu jest możliwość oddania do tego punktu takich odpadów jak: szkło, papier, metale i tworzywa sztuczne (w tym odpady opakowaniowe wielomateriałowe), bioodpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów i parków, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, odpady tekstyliów i odzieży, popiół, odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości nie większej niż 0,5 tony rocznie na gospodarstwo domowe, przy czym styropian w ilości nie większej niż 6 m<sup>3</sup> rocznie.

Niestety w dalszym ciągu Miasto zmuszone jest ponosić koszty likwidacji dzikich wysypisk. W 2020 r. na ten cel zostały przeznaczone środki w wysokości 8 478,00 zł. Rok wcześniej koszt ten był ponad dwukrotnie wyższy i wyniósł 19 342,70 zł. W 2018 r. na usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych na ich składowanie poniesiono wydatek 18 828,72 zł, który zbliżony był do kosztów w 2019 r. Natomiast w 2017 r. za kwotę 20 000,00 zł zlikwidowane zostały nielegalne miejsca składowania odpadów biodegradowalnych, zaś usunięcie innych odpadów z takich miejsc kosztowało 43 750,20 zł.

W 2020 r. łączna kwota wydatków na gospodarowanie odpadami wyniosła 7 427 890,83 zł. Wpływy m.in. z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiły kwotę 7 427 015,03 zł. W związku z tym różnica między wpływami a wydatkami wynosi - 875,44 zł.

#### 4. Liczba mieszkańców

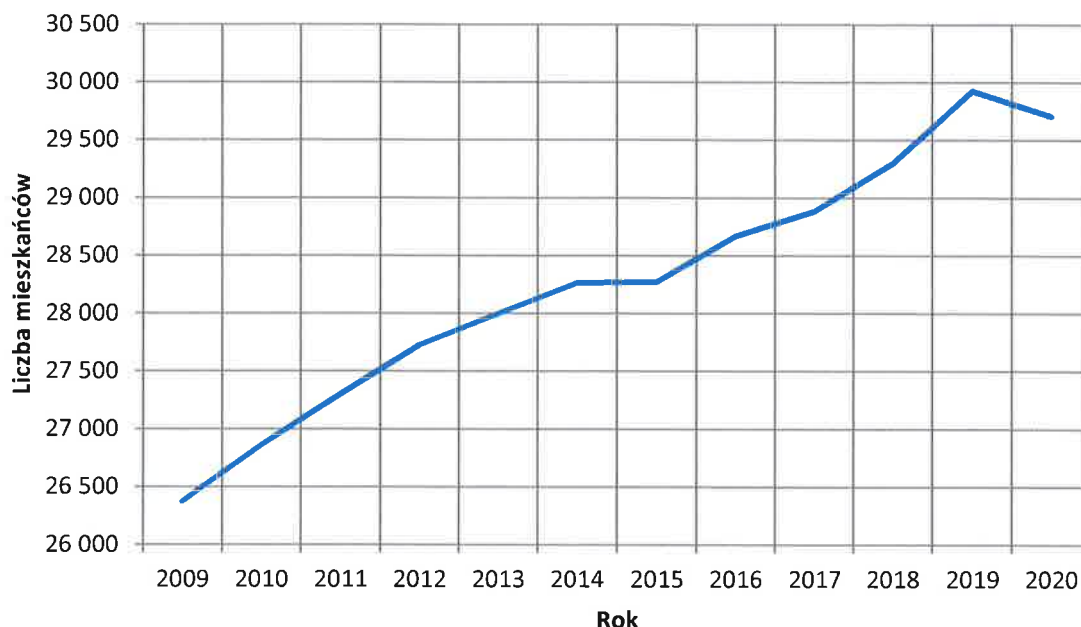
Na przestrzeni ostatnich lat w Pruszczu Gdańskim obserwowany był wzrost liczby mieszkańców. W tabeli 1 przedstawiono ilu nowych mieszkańców przybywało w naszym mieście w kolejnych latach wg stanu na dzień 31 grudnia.

Porównywane lata	Liczba nowych mieszkańców
2010 r. do 2009 r.	487
2011 r. do 2010 r.	439
2012 r. do 2011 r.	425
2013 r. do 2012 r.	271
2014 r. do 2013 r.	266
2015 r. do 2014 r.	9
2016 r. do 2015 r.	396
2017 r. do 2016 r.	213
2018 r. do 2017 r.	413
2019 r. do 2018 r.	624

Tabela 1. Przyrost liczby mieszkańców w ostatnich latach

Z danych ewidencji ludności wynika, że na dzień 31.12.2020 r. liczba mieszkańców w Pruszczu Gdańskim wyniosła 29 703. Jednak porównując dane minionego roku 2020 ze statystykami 2019 r. można zauważyć spadek liczby mieszkańców o 219 osób.

Zmianę liczby mieszkańców w ostatnich latach zilustrowano na wykresie 1.



Wykres 1. Liczba mieszkańców Pruszcza Gdańskiego w latach 2009-2020

W tym miejscu warto odnieść się również do danych o liczbie mieszkańców w 1995 r. z uwagi na to, że uwzględniamy je przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W związku z tym poziom uzyskiwane przez Miasto są lepsze im mniejszy jest w nich udział odpadów zmieszanych. W Pruszczu Gdańskim liczba mieszkańców w 1995 r. wynosiła 21 318. W porównaniu do analizowanego roku liczba mieszkańców wzrosła o 8 385 osób, co stanowi wzrost o ponad 39 %.

##### **5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy**

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, a także właściciele nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy są zobowiązani do zawarcia odpowiednich umów. W 2020 r. nie stwierdzono potrzeby wydawania decyzji administracyjnych, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww. ustawy.

##### **6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

W tabeli 2 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w 2020 r. przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej.

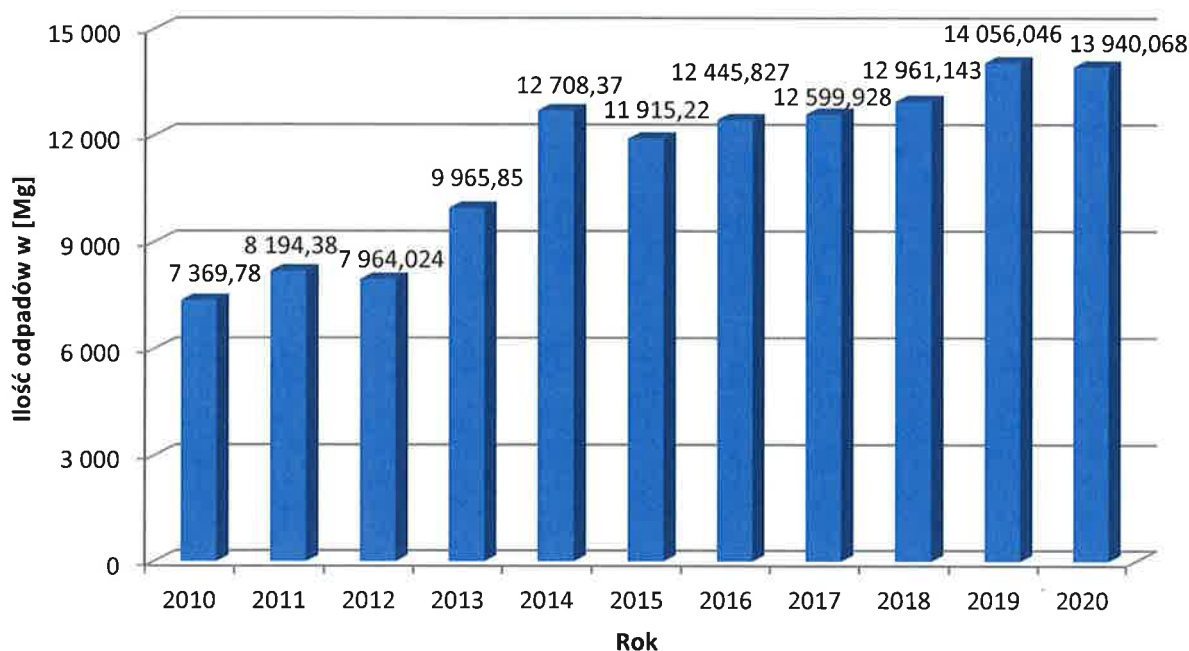
KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA ODPADU [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	637,6800
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	27,9100
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	576,0400
15 01 07	opakowania ze szkła	570,5200
16 01 03	zużyte opony	26,7200
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	227,6700
17 01 02	gruz ceglany	113,0200
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	134,4900
17 02 01	drewno	83,9800
17 02 03	tworzywa sztuczne	7,1100
17 03 80	odpadowa papa	14,3200
17 04 05	żelazo i stal	11,4900
17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,1500
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	9,9100
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	191,4600
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 714,1800
20 01 10	odzież	13,3500
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,4310
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	2,7270
20 01 26*	oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,0200
20 01 27*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,4200
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,0600
20 01 33*	baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0400
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,0520
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,5240
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50,5140
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	175,9600
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji	14,8800
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 854,5000
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	461,0200
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,9200
<b>Suma</b>		<b>13 940,0680</b>

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w 2020 r. przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej



Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Pruszcza Gdańskiego zwiększyła się prawie dwukrotnie na przestrzeni lat 2010-2020. Wzrost ilości tych odpadów zauważalny był w 2013 r., kiedy w połowie tego samego roku organizowaniem odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zajęła się Gmina. Szczególnie wyraźny wzrost ilości odpadów komunalnych zanotowano w 2014 r. Natomiast rok później ilość odebranych odpadów zmniejszyła się o ponad 6 %. W kolejnych latach obserwowany był ich stopniowy przyrost. Jednakże w 2020 r. podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej odebrały na terenie Pruszcza Gdańskiego 13 940,068 Mg odpadów, co w porównaniu do 2019 r. stanowi spadek o blisko 1 %.

Porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych w minionych latach zobrazowano na wykresie 2.



Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w latach 2010-2020

Mieszkańcy Pruszcza Gdańskiego w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonej na rzecz Miasta mogą oddawać odpady powstające w gospodarstwach domowych do Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK), który znajduje się przy ul. Kupieckiej w Pruszczu Gdańskim. W punkcie tym przyjmowane są selektywnie zebrane odpady komunalne takie jak: szkło, papier, metale i tworzywa sztuczne (w tym odpady opakowaniowe wielomateriałowe), bioodpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów i parków, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, odpady tekstyliów i odzieży, popiół, odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości nie większej niż 0,5 tony rocznie na gospodarstwo domowe, przy czym styropian w ilości nie większej niż 6 m<sup>3</sup> rocznie.



Od 1 września 2020 r. w GPSZOK przyjmowane są również odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

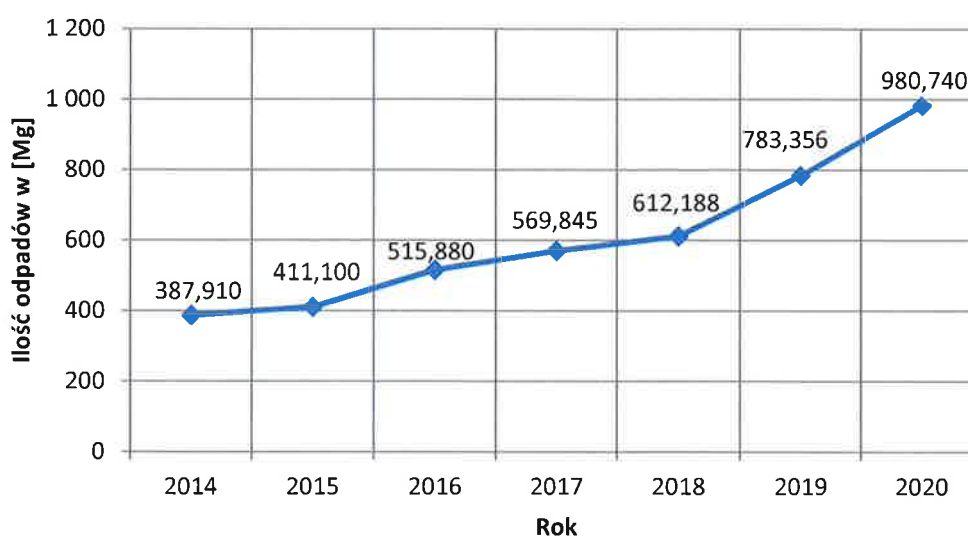
Ilość odpadów odebranych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2020 r. przedstawiono w tabeli 3.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA ODPADU [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	31,1600
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,3000
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	7,7400
15 01 07	opakowania ze szkła	15,9600
16 01 03	zużyte opony	26,7200
17 01 02	gruz ceglany	100,4000
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	129,5600
17 02 01	drewno	76,6200
17 02 03	tworzywa sztuczne	7,1100
17 03 80	odpadowa papa	14,3200
17 04 05	żelazo i stal	11,4900
17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,1500
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	9,9100
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	172,9200
20 01 10	odzież	10,0600
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,4310
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	2,7270
20 01 26*	oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,0200
20 01 27*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,4200
20 01 33*	baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0400
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3840
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,5240
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50,5140
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	65,3800
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	232,8800
<b>Suma</b>		<b>980,7400</b>

Tabela 3. Ilość odebranych w GPSZOK odpadów w 2020 r.

W analizowanym 2020 roku największą grupę odpadów przyjętych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych stanowiły odpady budowlane, których łączna masa wyniosła 522,48 Mg. Drugą pozycję zajęły odpady wielkogabarytowe o masie 232,88 Mg. Z kolei odpadów ulegających biodegradacji oddanych do GPSZOK było 65,38 Mg. Natomiast dalsze pozycje stanowiły odpady takie jak: elektroodpady, odpady opakowaniowe, zużyte opony, odzież, farby i inne odpady niebezpieczne.

Na wykresie 3 zobrazowano porównanie ilości odpadów komunalnych odebranych w GPSZOK w ostatnich latach. Z obserwacji wynika, że z każdym rokiem wzrasta ilość odpadów przywożonych przez mieszkańców do punktu. W minionym roku przyjęto ich o ponad 25 % więcej niż rok wcześniej. W 2020 r. odebrano w punkcie selektywnego zbierania 980,74 Mg odpadów, a w 2019 r. 783,356 Mg. Dla uwidocznienia różnic warto wspomnieć, że w 2014 r. ilość odpadów przyjętych w GPSZOK była ponad dwa razy mniejsza.

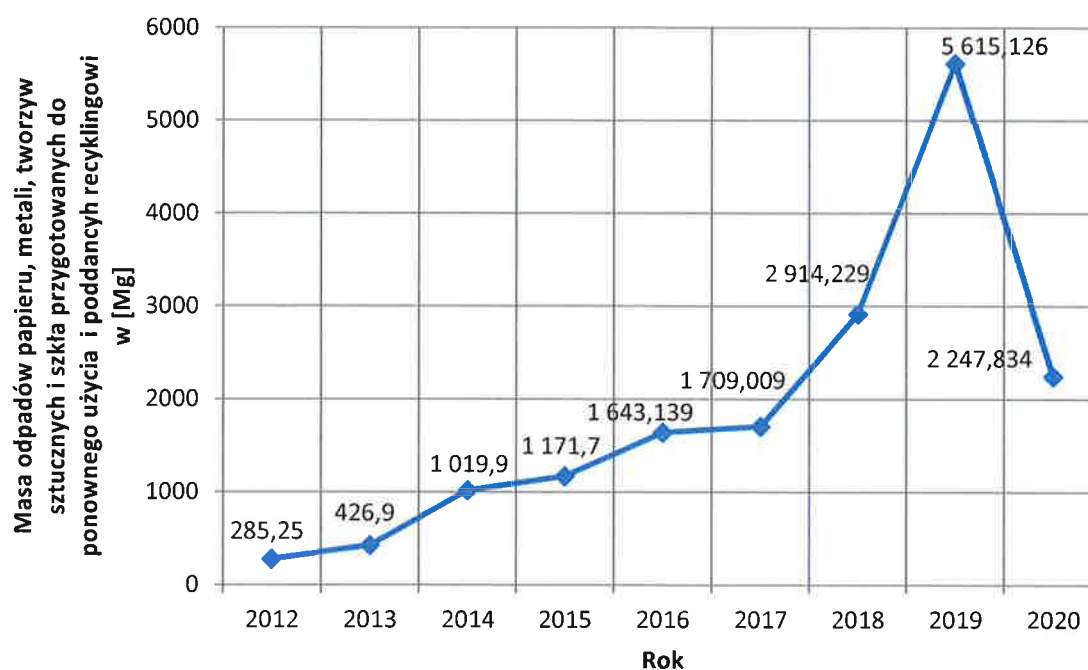


Wykres 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych w GPSZOK w latach 2014-2020

Do 2020 r. zauważalny był wzrost masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych. W minionym roku prawie 2 248 Mg tych odpadów zostało poddanych recyklingowi. Na tę ilość składały się: odpady zebrane „u źródła” – 1 183,85 Mg, odpady wysortowane z innych odpadów przez instalacje komunalne – 444,81 Mg, odpady zebrane w GPSZOK – 48,72 Mg, a także odpady zebrane przez punkty skupu – 570,45 Mg. Dla przypomnienia masa odpadów surowcowych poddana procesom odzysku w 2012 r. wynosiła 285,25 Mg, a w następnych latach obserwowany był ich ciągły przyrost. Do wzrostu masy odpadów poddawanych recyklingowi przyczyniło się m.in. wprowadzenie w połowie 2013 r. systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych polegającego na dzieleniu odpadów „u źródła” na pięć frakcji oraz utworzenie na terenie Pruszcza Gdańskiego Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Dodatkowo po zmianie sposobu zbierania metali i opakowań wielomateriałowych w połowie 2018 r. więcej odpadów mogło trafić do recyklingu. Duży wpływ na uzyskiwane przez Gminę coraz wyższe poziomy recyklingu i przygotowania

do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła miały odpady zebrane przez zlokalizowane na terenie Pruszcza Gdańskiego punkty skupu. Po zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty prowadzące takie punkty zostały zobowiązane do składania sprawozdań zawierających informacje o masie zebranych odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów opakowaniowych oraz o masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i do recyklingu. Pierwsze sprawozdania dotyczyły 2018 r. Wówczas odpady zebrane przez punkty skupu stanowiły około 1 500 Mg, a rok później blisko 4 100 Mg. Natomiast w 2020 r. ich ilość znacznie zmalała do około 570 Mg, co z kolei przyczyniło się do spadku łącznej masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do poziomu około 2 248 Mg.

Zmianę masy ww. odpadów w latach 2012-2020 zilustrowano na wykresie 4.



Wykres 4. Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2012-2020

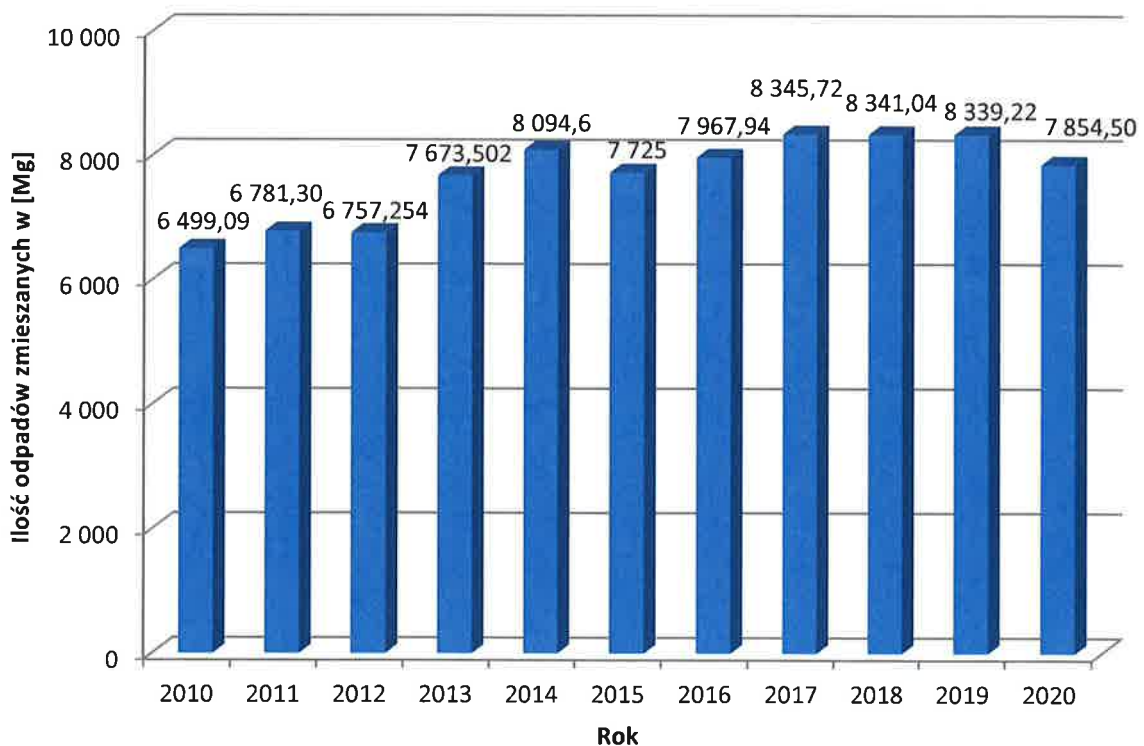
**7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych z terenu Pruszcza Gdańskiego w 2020 r. wynosiła 7 854,50 Mg. Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych w minionym roku wynosiła 2 890,14 Mg, z czego 2 714,18 Mg stanowiły odpady kuchenne ulegające biodegradacji, a 175,96 Mg odpady zielone. Natomiast ilość odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów

komunalnych, przekazanych do składowania w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o. w Gdańsku wyniosła 498,76 Mg. Jednak do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 r. uwzględnia się tylko masę zmieszanych odpadów poddanych składowaniu z pierwszego półrocza 2020 r. Masa ta wynosi 374,97 Mg, co stanowi 9,86 %.

W dalszym ciągu najwięcej jest odpadów, które skatalogowane są pod kodem 20 03 01. Należą do nich niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Od kilku lat zauważalny jest jednak spadek ilości tych odpadów. W analizowanym 2020 r. ilość zmieszanych odpadów komunalnych zmniejszyła się o około 6 % w porównaniu z 2019 r.

Na wykresie 5 przedstawiono porównanie ilości odpadów zmieszanych zebranych z terenu Pruszcza Gdańskiego w minionych latach.



Wykres 5. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w latach 2010-2020



## Zakończenie

Mimo rosnących oczekiwań dotyczących selektywnego zbierania odpadów w minionym roku uzyskano wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy. Spółka PURUM, która zajmuje się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców Pruszcza Gdańskiego, zauważyła też, że częstotliwość odbioru metali i tworzyw sztucznych (w tym odpadów opakowaniowych wielomateriałowych) z zabudowy jednorodzinnej jest niewystarczająca. W związku z tym pod koniec 2020 r. Rada Miasta Pruszcza Gdański zdecydowała o zwiększeniu tej częstotliwości w okresie od listopada do marca. Zmiany w tym zakresie weszły w życie 1 lutego 2021 r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r. wyniósł 55,89 % przy wymaganym poziomie 50 %. Rok wcześniej uzyskano najwyższy jak do tej pory poziom 138,86 %, podczas gdy wymagany był dla tego roku poziom 40 %. Znaczną część odpadów stanowiły wówczas odpady zebrane przez punkty skupu i to miało zdecydowany wpływ na osiągnięty wynik. W 2018 r. poziom ten wyniósł 79 %, a w 2016 r. oraz w 2017 r. około 50 %. Na przypomnienie w tym momencie zasługuje poziom dla 2013 r., kiedy w połowie tego roku został wdrożony nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Selektywna zbiórka surowców wtórnych była wtedy na poziomie 14,21 % przy wymaganym poziomie 12 %.

Natomiast wymagany dla 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi 70 %. W analizowanym roku osiągnięto poziom 91,86 %, który zbliżony jest do poziomu 91,79 % uzyskanego dla 2019 r. Wcześniej również poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych były wysokie. W 2018 r. osiągnięto poziom 96 % (wymagany był 50 %), zaś w 2017 r. 78,3 % przy wymaganym poziomie 45 %.

W 2020 r. ograniczono masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu 6,52 %, podczas gdy dopuszczalny poziom wynosił 35 %. Od kilku lat udaje się spełnić określone dla tego poziomu wymagania. Pierwszy raz osiągnięto poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 r. Przy wymaganym dla tego roku poziomie 50 % uzyskano poziom 35,7 %.

Prowadzone przez Gminę Miejską Pruszcza Gdański oraz Spółkę PURUM działania informacyjne i edukacyjne przyczyniają się do wzrostu odpowiedzialności mieszkańców za właściwą segregację odpadów komunalnych.

Opracowała:  
Małgorzata Skuza  
Inspektor w Referacie Gospodarki Komunalnej

BURMISTRZ  
  
Janusz Wróbel