

2021

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA MIASTA PRUSZCZ GDAŃSKI



BURMISTRZ PRUSZCZA GDAŃSKIEGO
kwiecień 2022

Wstęp

Zgodnie z ustawą *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* Gmina ma obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przedmiotową analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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

Obowiązkiem podmiotu odbierającego odpady komunalne, wynikającym z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, jest przekazywanie 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. Jednocześnie podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych zobowiązany jest do przekazywania selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Na liście prowadzonej przez marszałka województwa wykazanych jest 10 zakładów, które spełniają wymagania instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego. Wśród tych zakładów znajduje się Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku. Na terenie tego zakładu 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 2021 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu Pruszcz Gdańskiego były przetwarzane właśnie w tej instalacji. 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 instalacji komunalnej składowane.

W tym miejscu warto zaznaczyć, 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.

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

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Pod koniec 2021 r. oddano do użytkowania półpodziemne pojemniki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. 10 Lutego w Pruszczu Gdańskim. Ponadto na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Obrońców Pokoju powstały dwa dodatkowe punkty selektywnego zbierania odpadów. W ten sposób Miasto stwarza odpowiednie warunki do poprawy segregacji w tych miejscach. W ostatnich latach sukcesywnie realizowane były inwestycje związane z budową podziemnych i półpodziemnych systemów gromadzenia odpadów komunalnych. Takie rozwiązania pojawiły się w następujących lokalizacjach na terenie Pruszcza Gdańskiego: ul. Fryderyka Chopina 22, ul. Grunwaldzka 10, ul. Adama Mickiewicza 4, ul. Obrońców Westerplatte 5A i ul. 1 Maja. Każdy z tych punktów składa się z pojemników do selektywnej zbiórki odpadów suchych, bioodpadów, papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych. Dodatkowo w ramach dotacji udzielonej Powiatowi Gdańskiemu przez Miasto w 2019 r. wybudowany został również półpodziemny punkt gromadzenia odpadów segregowanych przy ul. Grunwaldzkiej 25 w Pruszczu Gdańskim. Natomiast w 2020 r. uruchomiono taki punkt na terenie miasta przy ul. Krótkiej 6. W planach na najbliższe lata są kolejne przedsięwzięcia związane z budową nowoczesnych systemów gromadzenia odpadów w naszym mieście. Jedną z takich inwestycji jest obecnie na etapie projektowania. Ponadto obserwuje się coraz większe zainteresowanie takim rozwiązaniem wśród wspólnot mieszkaniowych, a także projektantów osiedli 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, jaki Gmina poniosła w 2021 r. za odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych wynosi 8 007 870,82 zł. W tej kwocie uwzględniono m. in. wynagrodzenie firmy świadczącej usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Pruszcza Gdańskiego na zlecenie Miasta w wysokości 4 091 647,12 zł.

Z początkiem 2019 r. na terenie Pruszcza Gdańskiego rozpoczęła działalność gminna spółka prawa handlowego PURUM Sp. z o.o. Na podstawie zawartej z Miastem umowy 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. Spółka PURUM 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. Do jej zadań należy również wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki na odpady komunalne oraz punktów selektywnego zbierania odpadów w odpowiednie pojemniki i kontenery, a także obsługa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK).

W 2021 r. czterokrotnie zorganizowano objazdowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej wystawili przed posesje, a mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej odnieśli do swoich punktów

gromadzenia odpadów. Pierwsza z nich odbyła się w dniu 27 marca, kolejne w dniach 26 czerwca i 25 września, zaś ostatnia 11 grudnia. Natomiast zbiórki choinek naturalnych miały miejsce we wszystkich punktach gromadzenia odpadów w zabudowie wielorodzinnej oraz w 23 punktach ogólnodostępnych. Zbiórki tego odpadu odbyły się 20 stycznia i 3 lutego z zachodniej części Pruszcza Gdańskiego oraz 21 stycznia i 4 lutego ze wschodniej części miasta. W minionym roku Spółka odbierała również zużyte baterie z 26 punktów zbiórek oraz przeterminowane leki z 14 aptek.

Na podstawie Porozumienia Międzygminnego z Gminą Miasta Gdańska w sprawie zagospodarowania odpadów komunalnych w 2021 r. w instalacji komunalnej prowadzonej przez Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku poniesiono koszty w wysokości 3 907 439,70 zł.

Dzięki temu, że na terenie miasta funkcjonuje GPSZOK, mieszkańcy Pruszcza Gdańskiego mają możliwość oddania selektywnie zebranych odpadów komunalnych powstających w ich gospodarstwach domowych. Mimo to w dalszym ciągu Miasto musi finansować działania polegające na likwidacji dzikich wysypisk. W 2021 r. na ten cel wydanych zostało 8 784,00 zł. Rok wcześniej koszt ten był na zbliżonym poziomie i wyniósł 8 478,00 zł. Pocieszający jest fakt, że dzięki rosnącej świadomości mieszkańców obserwuje się spadek wydatków na likwidację dzikich wysypisk. W 2019 r. tego rodzaju wydatki wyniosły 19 342,70 zł, natomiast w 2017 r. likwidacja miejsc nieprzeznaczonych do składowania kosztowała 63 750,20 zł.

W 2021 r. łączna kwota wydatków na gospodarowanie odpadami wyniosła 8 335 481,81 zł. Wpływy m.in. z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiły kwotę 8 437 357,33 zł. W związku z tym różnica między wpływami a wydatkami wynosi 101 875,52 zł. Jednakże na początku 2022 r. konieczne było pokrycie przez Gminę Miejską Pruszcza Gdańskiego niedoboru w kwocie 110 610,97 zł w związku z większymi kosztami zagospodarowania odpadów w 2021 r. wynikającymi z rozliczenia przekazanego przez Urząd Miejski w Gdańsku.

4. Liczba mieszkańców

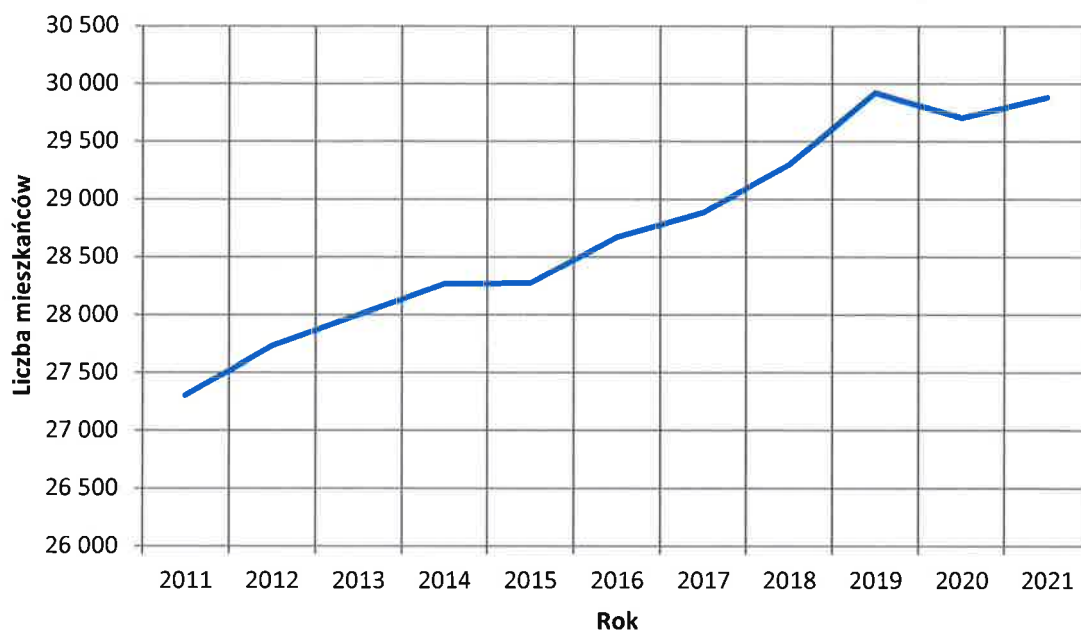
Miniony rok przyniósł ponowny wzrost liczby mieszkańców o 179 osób w porównaniu do 2020 r., w którym z kolei odnotowano spadek o 219 osób. W tabeli 1 przedstawiono ilu nowych mieszkańców przybywało w naszym mieście w kolejnych latach wg stanu na dzień 31 grudnia.

Porównywane lata	Liczba nowych mieszkańców
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 31.12.2021 r. liczba mieszkańców w Pruszczu Gdańskim wyniosła 29 882.

Zmianę liczby mieszkańców w ostatnich dziesięciu latach zilustrowano na wykresie 1.



Wykres 1. Liczba mieszkańców Pruszcza Gdańskiego w latach 2011-2021

Istotne znaczenie ma również liczba mieszkańców w 1995 r., ponieważ obliczając poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania odnosimy się do tego okresu. W 1995 r. liczba mieszkańców Pruszcza Gdańskiego wynosiła 21 318. W porównaniu do 2021 r. nastąpiło zwiększenie tej liczby o 8 564 osoby, co stanowi wzrost o ponad 40 %. Dlatego też duże znaczenie ma selektywna zbiórka odpadów „u źródła”, tzn. w miejscu ich wytworzenia. Miasto uzyskuje lepsze poziomy wówczas, gdy mniej odpadów odbieranych jest jako zmieszane.

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

W 2021 r. nie było konieczności podejmowania przez Gminę Miejską Pruszcz Gdański działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Właściciele nieruchomości, którzy pozbywali się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, a także właściciele nieruchomości, którzy nie byli zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy indywidualnie zawierali umowy, o których mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W tabeli 2 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w 2021 r. przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej.

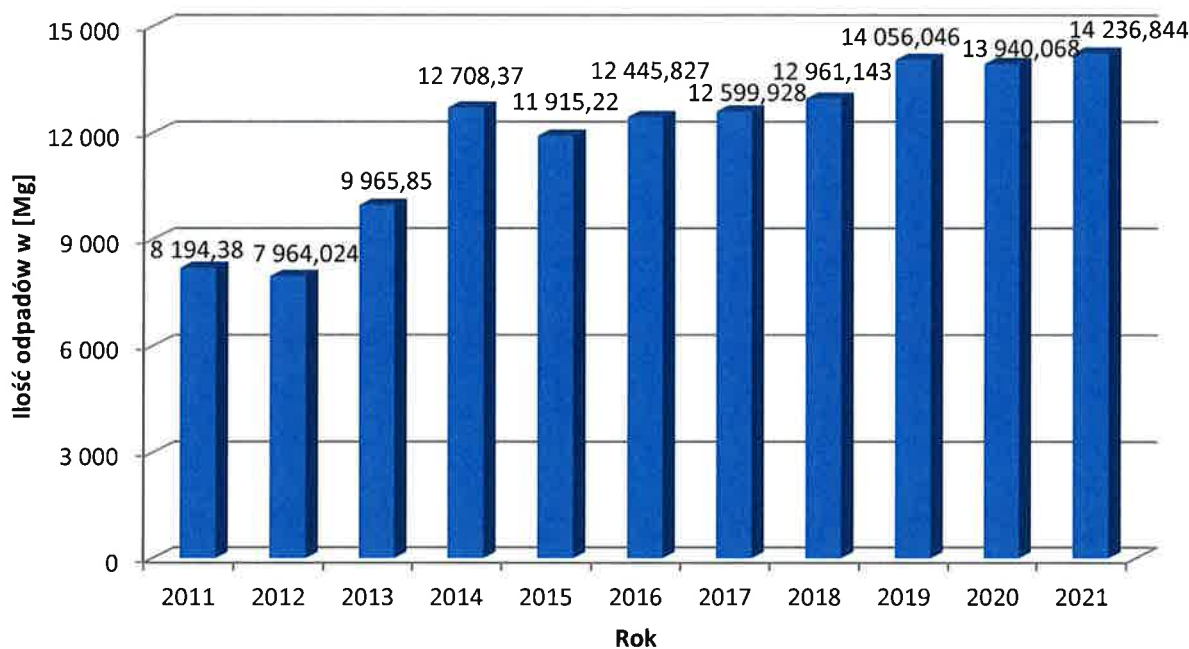
KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA ODPADU [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	740,4361
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	47,5112
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	711,8350
15 01 07	opakowania ze szkła	649,3200
16 01 03	zużyte opony	41,3400
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	124,0600
17 01 02	gruz ceglany	118,1000
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	110,7800
17 02 01	drewno	91,4800
17 02 03	tworzywa sztuczne	5,5300
17 03 80	odpadowa papa	16,4200
17 04 05	żelazo i stal	13,0100
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	13,4000
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	219,2400
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 692,6800
20 01 01	papier i tektura	3,4800
20 01 10	odzież	18,0800
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3020
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	4,8930
20 01 26*	oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,2400
20 01 27*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,6400
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,0200
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,4830
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,8990
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	47,7150
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	211,4200
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji	160,9400
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 718,2000
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	462,6500
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,7400
Suma		14 236,8443

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w 2021 r. przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej

Porównując ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Pruszcza Gdańskiego w 2021 r. do ilości w 2011 r. zauważono wzrost masy tych odpadów o ponad 6 000 Mg. Warto w tym momencie wspomnieć, że łączna masa odebranych w 2011 r. odpadów wynosiła 8 194,38 Mg. Gdy w połowie 2013 r. organizowaniem odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zajęła się

Gmina, zaobserwowano pierwszy wyraźny wzrost ilości tych odpadów. Kolejny znaczący przyrost masy odebranych odpadów komunalnych miał miejsce już rok później. W 2015 r. ilość tych odpadów zmniejszyła się o ponad 6 % w stosunku do ilości w 2014 r. Natomiast w latach następnych ponownie dostrzegalny był stopniowy przyrost odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego odpadów przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej. Z kolei w 2020 r. zanotowano niewielki ich spadek, a w 2021 r. ponowny wzrost do ilości 14 236,844 Mg, która przekroczyła również wartość z 2019 r.

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



Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w latach 2011-2021

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi mieszkańcy Pruszcza Gdańskiego mają możliwość przekazania selektywnie zebranych odpadów komunalnych do Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK), który mieści się przy ul. Kupieckiej w Pruszczu Gdańskim. Punkt ten cieszy się rosnącym zainteresowaniem o czym świadczy coraz większa ilość przyjmowanych w nim odpadów. W punkcie tym przyjmowane są odpady powstające w gospodarstwach domowych 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 m³ rocznie. Od 1 września 2020 r. w GPSZOK zakres przyjmowanych odpadów został rozszerzony 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.

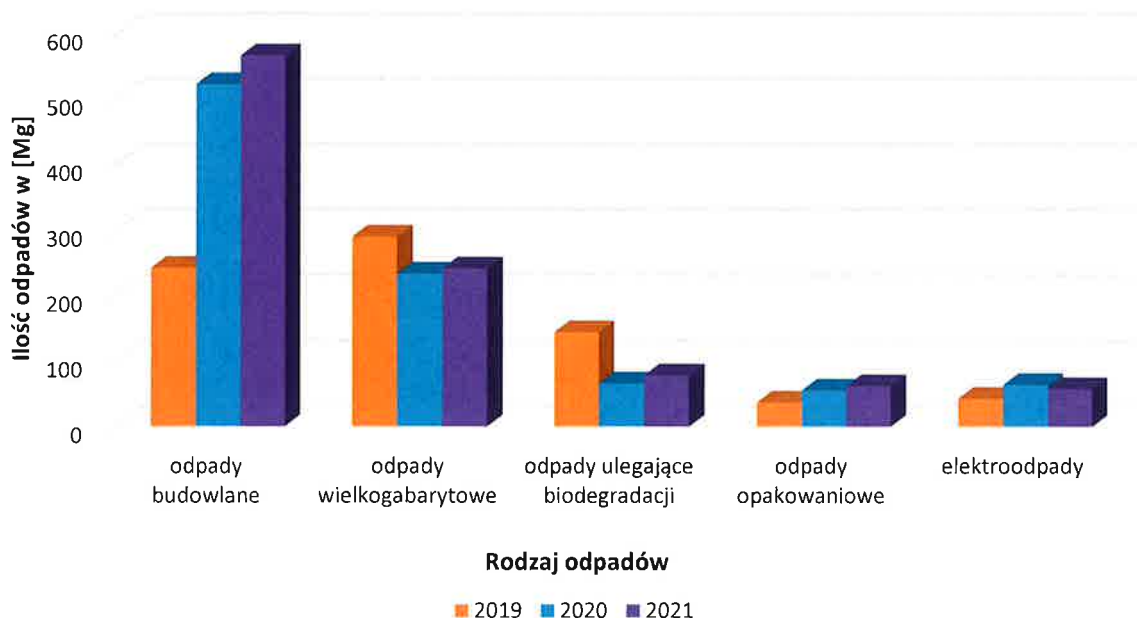
Ilość odpadów odebranych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2021 r. przedstawiono w tabeli 3.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA ODPADU [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	31,2800
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	1,4600
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	13,5800
15 01 07	opakowania ze szkła	12,0800
16 01 03	zużyte opony	41,3400
17 01 02	gruz ceglany	118,1000
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	110,7800
17 02 01	drewno	91,4800
17 02 03	tworzywa sztuczne	5,5300
17 03 80	odpadowa papa	16,4200
17 04 05	żelazo i stal	13,0100
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	13,4000
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	197,8000
20 01 01	papier i tektura	3,4800
20 01 10	odzież	18,0800
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3020
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	4,8930
20 01 26*	oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,2400
20 01 27*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,6400
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3200
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,5200
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,8990
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	47,7150
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	77,8200
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	240,8100
Suma		1 069,9790

Tabela 3. Ilość odebranych w GPSZOK odpadów w 2021 r.

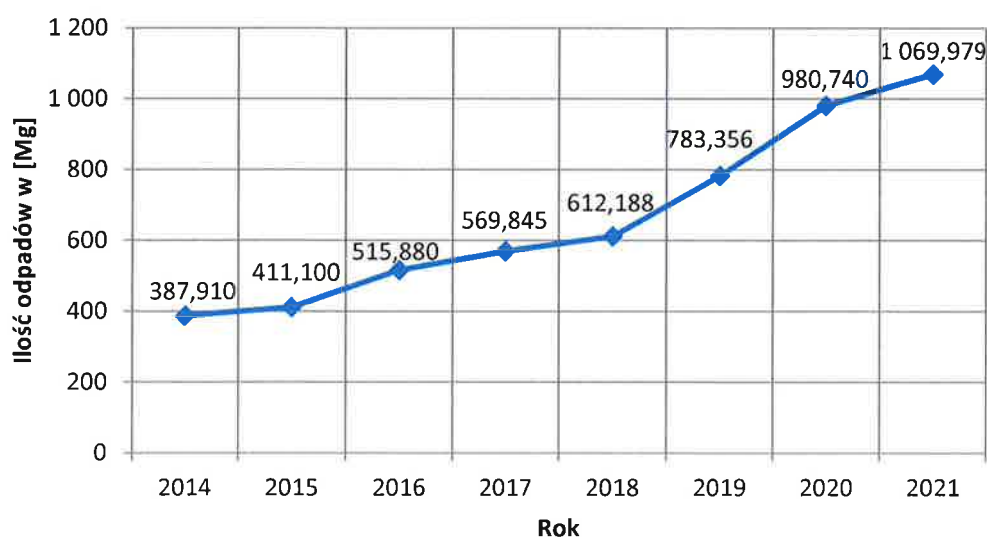
W minionym roku w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych podobnie jak rok wcześniej najwięcej przyjęto odpadów budowlanych. Masa tych odpadów w 2021 r. stanowiła 566,52 Mg. Do kolejnej najliczniejszej grupy należą odpady wielkogabarytowe o masie 240,81 Mg, zaś odpady ulegające biodegradacji o masie 77,82 Mg zajęły trzecią lokatę. Na dalszych pozycjach uplasowały się odpady

w następującej kolejności: odpady opakowaniowe, elektroodpady, zużyte opony, odzież, farby i inne odpady niebezpieczne. Zmiany ilości poszczególnych odpadów komunalnych przyjętych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w latach 2019–2021 zilustrowano na wykresie 3.



Wykres 3. Ilość poszczególnych odpadów komunalnych przyjętych w GPSZOK w latach 2019-2021

Porównanie ilości odpadów komunalnych odebranych w GPSZOK w minionych latach zobrazowano na wykresie 4. Z łatwością można dostrzec, że z roku na rok ilość odpadów przyjmowanych w tym punkcie jest coraz większa. W 2021 r. zebrano ich o blisko 90 Mg więcej niż rok wcześniej. W 2020 r. odebrano w punkcie selektywnego zbierania 980,74 Mg odpadów, co stanowiło wzrost o ponad 25 % w stosunku do 2019 r. W pierwszym pełnym roku funkcjonowania GPSZOK ilość przyjętych w nim odpadów wyniosła 387,91 Mg, a w minionym roku już 1069,98 Mg.

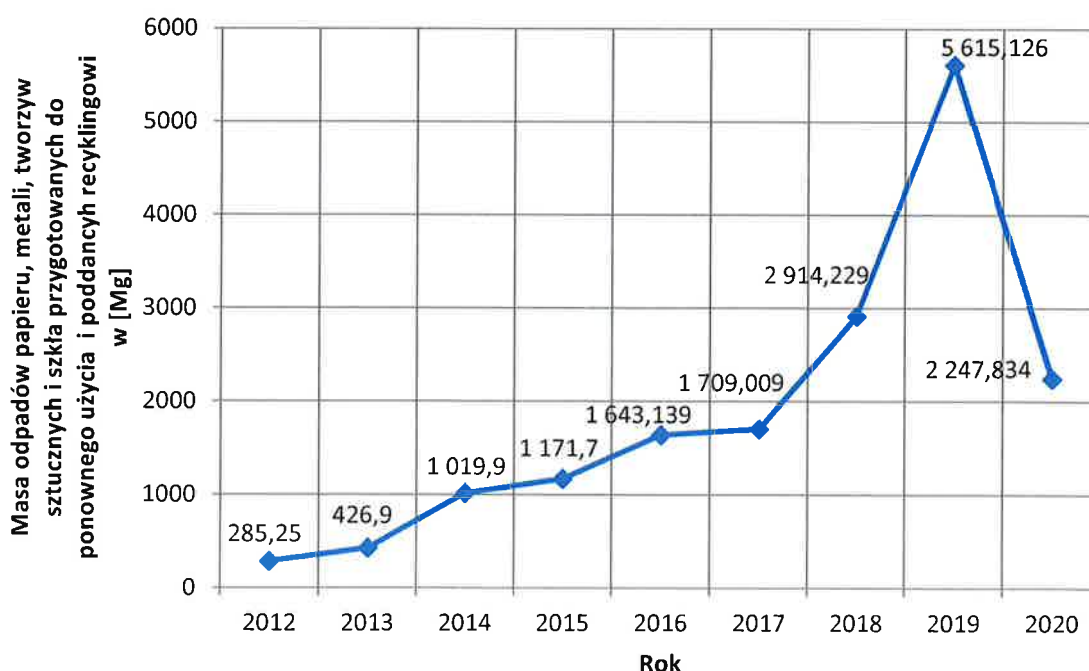


Wykres 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych w GPSZOK w latach 2014-2021

W związku z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych do wyliczenia poziomu w 2021 r. przyjmuje się łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych. W obliczeniach uwzględnia się odpady komunalne odebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umów z właścicielami nieruchomości oraz odpady komunalne zebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez innych zbierających odpady komunalne. W analizowanym 2021 r. masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wyniosła 3 417,2080 Mg. Największą część z nich stanowiły odpady zebrane „u źródła” w ilości 1 355,6723 Mg. Ponadto 1 329,0432 Mg odpadów zostało wysortowanych z innych odpadów przez instalacje komunalne, zaś 362,2593 Mg przyjęto od mieszkańców w GPSZOK. Natomiast w punktach skupu zebrano 370,2332 Mg odpadów, które następnie poddano recyklingowi.

W latach wcześniejszych obliczany był poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, dla którego tylko te odpady były brane pod uwagę. W 2020 r. recyklingowi poddano 2 247,83 Mg tych odpadów. 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.

Zmianę masy ww. odpadów w latach 2012-2020 zilustrowano na wykresie 5.



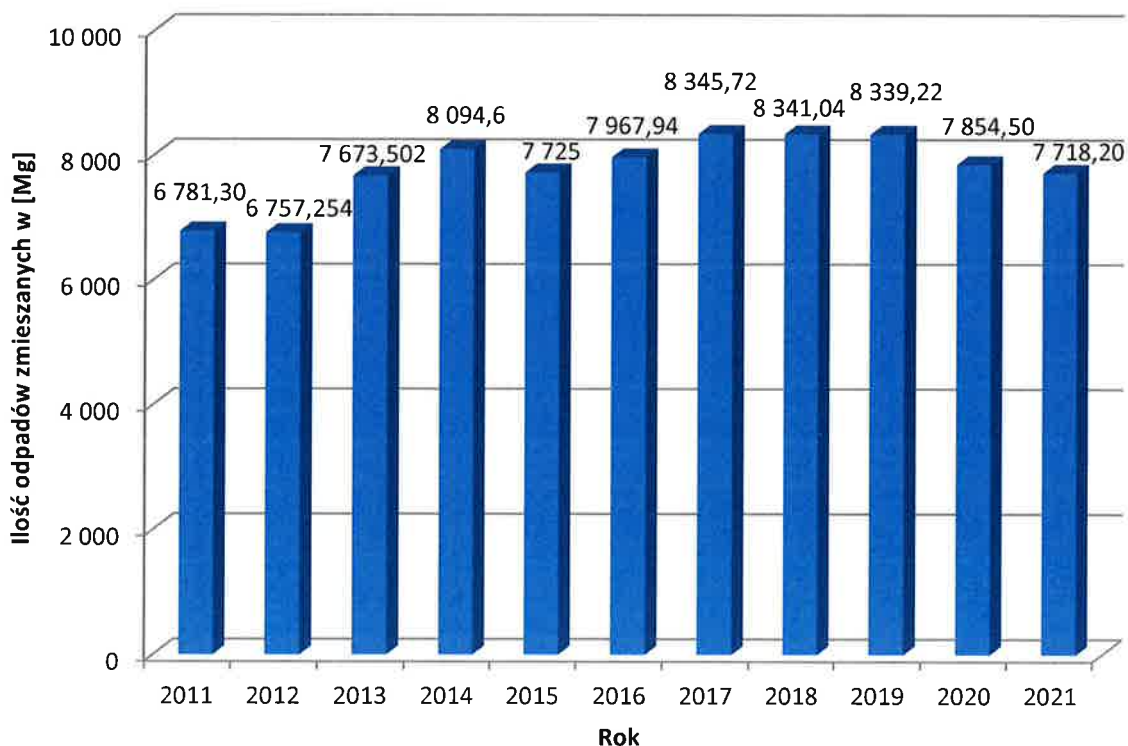
Wykres 5. Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2012-2020

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

W 2021 r. z terenu Pruszcza Gdańskiego odebrano 7 718,20 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Masa odpadów przeznaczonych w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o. w Gdańsku do składowania, którą stanowiły pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 510,9448 Mg. Z kolei ilość bioodpadów odebrana w minionym roku wyniosła 2 904,10 Mg, na którą składały się odpady kuchenne ulegające biodegradacji o masie 2 692,68 Mg oraz odpady zielone o masie 211,42 Mg.

Od wielu lat największą masę odpadów stanowią zmieszane odpady komunalne. Mimo, że wzrasta łączna ilość odebranych odpadów komunalnych, to jednak w ostatnich czterech latach obserwuje się spadek ilości odpadów zmieszanych. W analizowanym 2021 r. ilość tych odpadów zmniejszyła się o około 2 % w porównaniu z 2020 r., a rok wcześniej o około 6 %. Biorąc pod uwagę masę zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2017 r. zauważalny jest spadek ilości tych odpadów o 627,52 Mg w stosunku do ilości z 2021 r. Z kolei porównując łączną masę odebranych odpadów komunalnych w tym samym okresie obserwuje się wzrost o 1 636,916 Mg.

Na wykresie 6 przedstawiono porównanie ilości odpadów zmieszanych zebranych z terenu Pruszcza Gdańskiego w minionych latach.



Wykres 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w latach 2011-2021

8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W minionym roku podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej odebrały z terenu Pruszcza Gdańskiego 14 236,8443 Mg odpadów komunalnych. Wytworzone na terenie gminy odpady komunalne w 2021 r. nie były przekazywane do termicznego przekształcania. W związku z tym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0.

Zakończenie

4 września 2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska *w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych*, które wpłynęło na zmianę dotychczasowego sposobu obliczania poziomów. Podstawą wprowadzonych zmian jest decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. *określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylająca decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384*. Do wyliczenia poziomu w 2021 r. przyjmuje się łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych. Obecnie w obliczeniach uwzględnia się odpady komunalne z grupy 15 i 20 z pewnymi wyjątkami, a nie jak wcześniej tylko odpady takie jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło. Natomiast przy obliczaniu poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie bierze się pod uwagę innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Osiągnięty w 2021 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 55,69 % przy wymaganym poziomie 20 %. Rok wcześniej wyliczany był poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Przy wymaganym wówczas poziomie 50 % uzyskano poziom 55,89 %. Natomiast osiągnięty w 2019 r. poziom 138,86 % był najwyższym, który udało się uzyskać dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przy wymaganym poziomie 40 %. Począwszy od 2013 r. poziom osiągnięty corocznie był wyższy od wymaganego. W 2012 r., kiedy mieszkańcy podpisywali indywidualne umowy na odbiór odpadów z wybranymi przez siebie przedsiębiorcami, zbiórka surowców wtórnych była na poziomie 9,53 %.

W latach wcześniejszych wyliczany był również poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Zarówno w 2020 r. jak i w 2019 r. uzyskano poziom blisko 92 %, przy wymaganym poziomie odpowiednio 70 % i 60 %.


Z kolei dla 2021 r. obliczany był również poziom składowania. Poziom ten wylicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów

komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. W ten sposób otrzymaliśmy wynik na poziomie 1,42 %.

Natomiast dopuszczalny dla 2021 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi 35 %. W minionym roku ograniczono masę tych odpadów do poziomu 4,41 %. Przy takim samym wymaganym poziomie rok wcześniej uzyskano poziom 6,52 %. Na przypomnienie w tym momencie zasługuje poziom 35,7 % osiągnięty w 2015 r., gdy po raz pierwszy udało się ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania poniżej wymaganego poziomu 50 %.

W minionym roku wszystkie wymagania dotyczące osiągania przez Gminę Miejską Pruszcz Gdański odpowiednich poziomów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynikające z przepisów prawa zostały spełnione. Wraz ze wzrostem liczby nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy wzrasta masa odbieranych odpadów komunalnych. Natomiast ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych na terenie Pruszcza Gdańskiego w ostatnich latach maleje. Przybywa z kolei odpadów selektywnie zbieranych „u źródła”. Dlatego też zdecydowano, że od 1 lutego 2021 r. zwiększeniu ulegnie częstotliwość odbioru metali i tworzyw sztucznych (w tym odpadów opakowaniowych wielomateriałowych) z zabudowy jednorodzinnej. Z obserwacji Spółki PURUM zajmującej się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców Pruszcza Gdańskiego wynikało, że w okresie od listopada do marca częstotliwość odbioru tych odpadów była niewystarczająca. Prowadzone przez Gminę Miejską Pruszcz Gdański oraz Spółkę PURUM działania informacyjne i edukacyjne przyczyniają się również do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców zabudowy wielorodzinnej. Coraz częściej zauważa się konieczność zwiększenia ilości pojemników na odpady zbierane selektywnie przy jednoczesnym zmniejszaniu ilości pojemników na odpady zmieszane. Ponadto od 1 lipca 2021 r. konieczne było zwiększenie częstotliwości odbioru szkła z zabudowy wielorodzinnej z jednego razu w miesiącu na dwa razy w miesiącu.

Z każdym rokiem oczekiwania w zakresie poziomów selektywnej zbiórki są coraz większe. Mam nadzieję, że w bieżącym roku również uda nam się sprostać rosnącym wymaganiom.

BURMISTRZ

Janusz Wróbel

Opracowała:
Małgorzata Skuza
Inspektor w Referacie Gospodarki Komunalnej