



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
DLA GMINY MIASTA GDAŃSKA
ZA 2021 ROK

29 kwietnia 2022 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Miasta Gdańska za 2021 r. (dalej: „Analiza”) sporządzona na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.), zwanej dalej „ucpg”

I. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gdańska (dalej: „system GOK”)

1. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku

✓ Miasto podzielono na 6 sektorów, z których każdy jest odrębnym wydzielonym obszarem systemu GOK

na mocy uchwały Rady Miasta Gdańska nr XXXII/681/12 z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie podziału obszaru Gminy Miasta Gdańska na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości oraz wyznaczenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

✓ Usługi odbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w 2021 r. świadczyły następujące podmioty:

- PreZero Service Północ Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, ul. Równa 17B (dalej: „PreZero”) – w sektorach I-V – na mocy umów zawartych 31 lipca 2019 r. w wyniku przeprowadzonych w 2019 r. przetargów;
- Gdańskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, ul. Jabłoniowa 55 (dalej: „GUK”) – w sektorze VI:
 - z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy - na mocy umowy zawartej 16 marca 2018 r. z okresem obowiązywania od 1 kwietnia 2018 r. do 31 grudnia 2025 r.;
 - z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy – na mocy umowy zawartej 30 sierpnia 2019 r. w wyniku przeprowadzonego w 2019 r. przetargu.

✓ W GMG od 1 kwietnia 2018 r. obowiązuje 5-ciopojemnikowy system selektywnej zbiórki odpadów w podziale na papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady, odpady resztkowe. Od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odbierane były ponadto:

- odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy zebrane odrębnie od pozostałych bioodpadów,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony.

✓ W GMG od 1 lutego 2020 r. jest obowiązek selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmujący wszystkich właścicieli nieruchomości.

✓ Przeteterminowane leki, zbierane są do ustawionych w aptekach specjalnych pojemników, odbierane były przez PreZero w sektorach I-V oraz przez GUK w sektorze VI w ramach zawartych z gminą ww. umów na odbieranie odpadów komunalnych.

✓ W GMG funkcjonuje 1 punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowany na terenie Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku, ul. Jabłoniowa 55, do którego w 2021 r.:

- Właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać następujące odpady komunalne: papier, szkło, tworzywo sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy zebrane odrębnie od pozostałych bioodpadów, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i zużyte akumulatory, chemikalia, zużyte opony (w ilości do 8 szt. rocznie), przeterminowane leki, termometry rtęciowe oraz igły, strzykawki i inne odpady o charakterze medycznym. Ponadto odpady budowlane i rozbiórkowe bezpłatnie, ale z limitem ilości do 2 Mg na każdy rok kalendarzowy z każdego lokalu mieszkalnego znajdującego się w budynku usytuowanym na nieruchomości.
 - Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, w tym nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku mogli bezpłatnie oddać papier, szkło, tworzywo sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale oraz odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy zebrane odrębnie od pozostałych bioodpadów.
- ✓ Na terenie GMG funkcjonuje **objazdowa zbiórka odpadów niebezpiecznych** organizowana przez GUK w dwóch formułach:
- w systemie objazdowym, nie rzadziej niż trzy razy w roku, polegającym na przejeździe wyspecjalizowanego i oznakowanego pojazdu wraz z postojami w wyznaczonych miejscach i o określonych godzinach, zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie internetowej www.czystemiasto.gdansk.pl - tzw. OZON A,
 - bezpośrednio z lokali mieszkalnych, na indywidualne zgłoszenie od mieszkańców potrzeby odbioru kompletnego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – tzw. OZON B.
- ✓ Szczegółowy sposób przyjmowania odpadów w PSZOK oraz w ramach usług OZON A i B znajduje się w Zarządzenie Nr 1735/20 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie zatwierdzenia Regulaminu usług świadczonych przez Zakład Utylizacyjny Spółka z o. o. w Gdańsku
- ✓ GUK wykonuje również zadania:
- od 15 września 2017 r. – zapewnienie warunków selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych z ogólnodostępnych gniazd segregacyjnych, stanowiących uzupełnienie PSZOK-u, składających się z **zestawów pojemników na papier, szkło oraz metale i tworzywa sztuczne** rozstawionych na terenie miasta w liczbie **393** (wg stanu na 31.12.2021 r.);
 - od 1 września 2018 r. – usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania.
- ✓ Od 2021 roku na terenie Miasta funkcjonuje system ogólnodostępnych pojemników przeznaczonych do zbierania i zagospodarowania drobnego elektroprzętu w ramach organizowanego przez MB Recycling projektu „ELEKTRYCZNE ŚMIECI”.

✓ Zagospodarowanie odpadów komunalnych

Odpady komunalne odbierane w ramach systemu GOK, tj. przez PreZero i GUK oraz dostarczane przez mieszkańców do PSZOK-u, zagospodarowywane były w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o. (dalej: „ZU” lub „IKZU”) na podstawie powierzenia zadania własnego Gminy z zakresu gospodarki komunalnej uchwałą Nr XLIII/1238/09 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 grudnia 2009 roku w sprawie wyboru sposobu prowadzenia gospodarki komunalnej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi oraz zawartej w ślad za uchwałą umowy wykonawczej z ZU z dnia 22 grudnia 2009 r.

2. Nieruchomości objęte systemem GOK

✓ Gmina Miasta Gdańska objęła systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkie nieruchomości położone w granicach administracyjnych miasta Gdańska, również te, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne na mocy uchwały Nr XXXII/682/12 Rady Miasta Gdańska z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Miasta Gdańska, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

✓ W 2021 r. żaden właściciel nieruchomości nie złożył oświadczenia o wyłączeniu się z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi organizowanego przez Gminę Miasta Gdańska. W związku z powyższym na terenie GMG w 2021 r. nie było właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, o których mowa w art. 6 ust. 1 ucpg, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

3. Metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie GMG oraz wysokość stawek obowiązująca w 2021 r.

✓ Dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązuje metoda powierzchniowa, tzn. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn powierzchni lokalu mieszkalnego oraz stawki opłaty ustalonej przez Radę Miasta Gdańska;

✓ Od 1 lutego 2020 r. metodą powierzchniową zostali objęci właściciele nieruchomości tzw. „mieszanych”, tzn. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn powierzchni lokalu użytkowego oraz stawki opłaty ustalonej przez Radę Miasta Gdańska;

✓ Od 1 lutego 2020 r. zwolniono właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

✓ Wysokości stawki opłaty określone uchwałą Nr XVII/425/19 RMG z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia sposobu obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, które w części stanowią nieruchomość, którą zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. U. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 4578) w 2021 r. kształtowały się następująco:

Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli odpady są zbierane i odbierane selektywnie za każdy 1 m ² powierzchni:	
w części nie przekraczającej 110 m ² :	w części przekraczającej 110 m ² :
0,88 zł miesięcznie	0,10 zł miesięcznie
Wysokość podwyższonej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny za każdy 1 m ² powierzchni:	
w części nie przekraczającej 110 m ² :	w części przekraczającej 110 m ² :
1,76 zł miesięcznie	0,20 zł miesięcznie
Wysokość ulgi w przypadku kompostowania bioodpadów za każdy 1 m ² powierzchni lokalu:	
0,03 zł miesięcznie	

✓ Dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiła iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników oraz stawki opłaty ustalonej przez Radę Miasta Gdańska uchwałą Nr XVII/426/19 z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik lub worek o określonej pojemności, przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych powstałych na nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. U. Woj. Pom. poz. 6256),

✓ Dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiła roczną ryczałtową stawkę wynoszącą w 2021 r. odpowiednio:

- dla odpadów zbieranych selektywnie – 165 zł,
- jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny – 330 zł,

na podstawie uchwały Nr XXI/592/16 RMG z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 4579).

4. Pozostałe uchwały Rady Miasta Gdańska dotyczące funkcjonowania systemu GOK wg stanu prawnego w 2021 r.

✓ Nr XVII/423/19 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gdańska (Dz. U. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 4616),

✓ Nr XVII/424/19 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Pom. z 2021., poz. 4577),

- ✓ Nr XVII/427/19 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miasta Gdańska oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. U. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 2730),
- ✓ Nr XVII/428/19 Rady Miasta Gdańska z dnia 28 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miasta Gdańska oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. U. Woj. Pom. poz. 6259),
- ✓ Nr XXI/593/16 z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Pom. z 2021 r., poz. 4191).

5. Porozumienia międzygminne zawarte przez Gminę Miasta Gdańska w zakresie wykonywania zadania własnego gmin polegającego na zagospodarowaniu odpadów komunalnych pochodzących z terenu tych gminy, w tym w szczególności zadania polegającego na zagospodarowaniu w Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów frakcji wysortowanych z odpadów komunalnych:

- ✓ Gmina Miasta Gdańska zawarła 3 porozumienia międzygminne, tj.:
 - 12 marca 2019 r. z Gminą Pruszcz Gdański (obowiązujące od 1.07.2019 r.),
 - 26 czerwca 2019 r. z Gminą Miejską Pruszcz Gdański (obowiązujące od 1.08.2019 r.),
 - 27 listopada 2019 r. z Gminą Kolbudy (obowiązujące od 1.01.2020 r.),
- ✓ Masa odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w Zakładzie Utylizacyjnym w 2021 r. w ramach porozumień międzygminnych:
 - z Gminy Pruszcz Gdański – 13 935,918 Mg,
 - z Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański – 10 630,350 Mg,
 - z Gminy Kolbudy – 7 981,874 Mg.

6. Liczba mieszkańców Gminy Miasta Gdańska (GMG)

Liczba mieszkańców GMG w roku rozliczeniowym, wg danych z ewidencji ludności (na 31 grudnia 2021 r.) to 432 036.

Liczba mieszkańców GMG w roku rozliczeniowym, wg danych GUS (na 30 czerwca 2021 r.) to 470 633.

II. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie GMG

- ✓ Ilości i rodzaje odpadów komunalnych wytworzonych, tj. odebranych i zebranych z terenu GMG oraz sposób ich zagospodarowania i unieszkodliwiania zawarte są w rocznym sprawozdaniu Prezydenta Miasta Gdańska z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami za 2021 r. składanym za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach

oraz o gospodarce odpadami (BDO). Z uwagi na brak możliwości wygenerowania z BDO złożonego sprawozdania nie można załączyć kopii ww. sprawozdania za 2021 do Analizy.

✓ zestawienie ogólnych danych dotyczących masy odebranych i zebranych na terenie GMG odpadów wg ww. sprawozdania PMG (wg wersji Sprawozdania złożonej za pośrednictwem BDO na dzień sporządzenia Analizy) i analogicznych danych za 2020 r. zawiera tabela 1.

Tab. 1. Wybrane dane dotyczące masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie GMG w 2020 i 2021 r.

odpady komunalne w GMG:	ogółem w 2021:	z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych:	
		w 2021:	w 2020:
odebrane od właścicieli nieruchomości	208 003,7656	199 489,9959	190 094,3290
zebrane w PSZOK-u stacjonarnym	7 958,1380	4 084,2380	3 277,3780
zebrane w systemie gniazdowym z terenu Miasta	1 177,3200	1 177,3200	1 798,2400
zebrane w objazdowej zbiorce odpadów niebezpiecznych	193,4930	193,4930	108,2300
zebrane w skupach surowców	25 378,3572	3 340,2836	3 141,5156
zebrane w ramach projektu „Elektryczne śmieci”	80,9400	80,9400	-
SUMA:	242 792,0137	208 366,2704	198 419,6926
na mieszkańca*:	516	443	421

✓ Masę odebranych odpadów komunalnych, w ramach umów z PreZero i GUK zawierają tabele 2 i 3.

Tab. 2. Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości położonych w sektorach I-V w ramach umów z PreZero Service Północ Sp. z o.o.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	[Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	90 011,0100
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – bioodpady	29 946,8600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji - odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy	2 681,3800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6 686,8600
16 01 03	Opony	235,7800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	18,4430
15 01 07	Szkło	8 952,9800
15 01 01	Papier	10 260,8400
15 01 06	Metale i tworzywa sztuczne	11 244,5600
	suma	160 038,7130

* w przeliczeniu na liczbę mieszkańców wg GUS

Tab. 3. Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości położonych w sektorze VI w ramach umów z GUK Sp. z o. o.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	[Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	17 504,6200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – bioodpady	7 203,5600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji - odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy	687,6400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 484,5800
16 01 03	Zużyte opony	48,2000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	4,8600
15 01 07	Szkło	2 457,5400
15 01 01	Papier	2 584,5400
15 01 06	Metale i tworzywa sztuczne	2 948,8200
	suma	34 924,3600

✓ Masy wybranych frakcji odpadów komunalnych, wykazane jako pochodzące z GMG i przyjęte przez ZU zawiera tabela 4.

Tab. 4. Wybrane odpady komunalne zagospodarowane w ZU, zadeklarowane jako pochodzące z GMG

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	[Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	111 707,3000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – bioodpady	37 150,4200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji - odpady stanowiący części roślin pochodzący z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy	4 461,4600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8 654,4350
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	23,3890
		161 997,0040

✓ Masy poszczególnych frakcji odpadów wytworzonych na sortowni w ZU ze zmieszanych odpadów komunalnych, pochodzących z GMG zawiera tabela 5.

Tab. 5. Odpady wytworzone na sortowni z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pochodzących z terenu GMG w 2021 r.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	%	Sposób zagospodarowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,62%	97% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R3
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,85%	97% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R3
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,03%	79% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R5
4	15 01 04	Opakowania z metali	0,54%	przekazano innemu podmiotowi do recyklingu 90% R4 oraz do odzysku w procesie 6% R12
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,07%	100% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R3
6	16 01 03	Zużyte opony	0,21%	100% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu 14% R3 oraz w procesach odzysku 86% R1,R11
7	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,00%	100% przekazano uprawnionemu podmiotowi do procesu R12
8	19 12 02	Metale żelazne	0,18%	przekazano innemu podmiotowi do recyklingu 53% R4 oraz do odzysku w procesie 42% R12
9	19 12 03	Metale nieżelazne	0,07%	94% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R4
10	19 12 04	Tworzywa sztuczne	0,09%	80% przekazano innemu podmiotowi do recyklingu R3
11	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - wielkogabaryt	3,55%	z czego 100% po rozdrobnieniu w procesie R12 przekazano podmiotowi zewnętrznemu, z czego 41% przekazano ostatecznie do termicznego przekształcenia w procesie R1
12	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - bio	39,75%	100% przekazano do procesu R3
13	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - pre RDF	41,42%	100% przekazano uprawnionemu podmiotowi do procesu R12, z czego 41% przekazano ostatecznie do termicznego przekształcenia w procesie R1
14	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 frakcja 0-80mm	0,00%	składowanie D5
15	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 frakcja powyżej 80mm	6,62%	z czego 100% poddano składowaniu w procesie D5
16	Strata procesowa		2,00%	
Razem:			100,00%	

✓ Ilości 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 zestawiono w tabeli 6.

Tab. 6. Ilości 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.

odpady odebrane				odpady przyjęte do ZU
kod	rodzaj odpadów	w ramach systemu GOK	z terenu gminy	z terenu gminy
		[Mg]		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	107 514,53	109 722,10	111 707,30
20 01 08	Odpady kuchenne	37 150,42	37 150,42	37 150,42
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 597,56	4 660,30	5 690,00
RAZEM:		149 262,51	151 532,82	153 319,18

odpady przeznaczone do składowania			
kod	rodzaj odpadów	[Mg]	proces zagospodarowania
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 frakcja powyżej 80mm	7 263,60	unieszkodliwianie w procesie D5
19 05 03	Kompost nie odpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	16 685,21	R3 na kwaterze składowej Zakładu
19 05 99	Inne niewymienione odpady	35 512,05	unieszkodliwianie w procesie D5
RAZEM:		59 460,86	

✓ Masę odpadów surowcowych zebranych przez GUK w gniazdach segregacyjnych stanowiących uzupełnienie PSZOK oraz masę odpadów surowcowych odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości przez SUEZ i GUK w ramach umów sektorowych w podziale na poszczególne miesiące w 2021 r. zawiera tabela 7.

Tab. 7. Komunalne odpady surowcowe zebrane i odebrane od właścicieli nieruchomości w 2021 r.

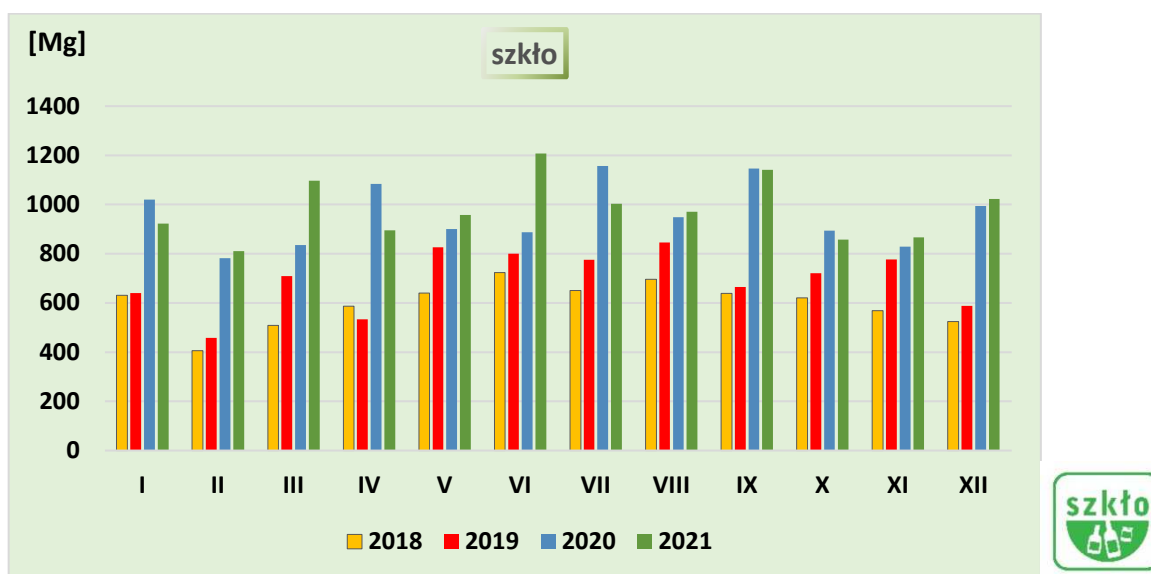
surowcowe [Mg] w tym:	2021 r.											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
papier i tektura	1 009	939	1 184	1 062	1 054	1 131	1 169	1 183	1 116	1 127	1 163	1 252
gniazda	49	42	56	47	50	42	43	47	45	45	40	37
odbiór	960	897	1 127	1 016	1 003	1 089	1 126	1 136	1 071	1 081	1 123	1 215
metale i tw. sztuczne	1 012	1 010	1 230	1 207	1 298	1 202	1 308	1 305	1 232	1 131	1 256	1 296
gniazda	21	22	33	31	27	23	26	27	21	22	20	20
odbiór	991	988	1 197	1 176	1 271	1 179	1 282	1 278	1 210	1 109	1 236	1 276
szkło	922	811	1 097	896	958	1 208	1 003	970	1 141	857	866	1 022
gniazda	34	19	36	30	34	36	29	32	21	27	22	22
odbiór	889	792	1 061	865	925	1 172	975	938	1 120	830	844	1 001
Łącznie	2 943	2 759	3 511	3 165	3 310	3 541	3 480	3 458	3 488	3 115	3 285	3 571
										SUMA:		39 627

✓ W ramach nowych usług dotyczących odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców w GMG zebrano:

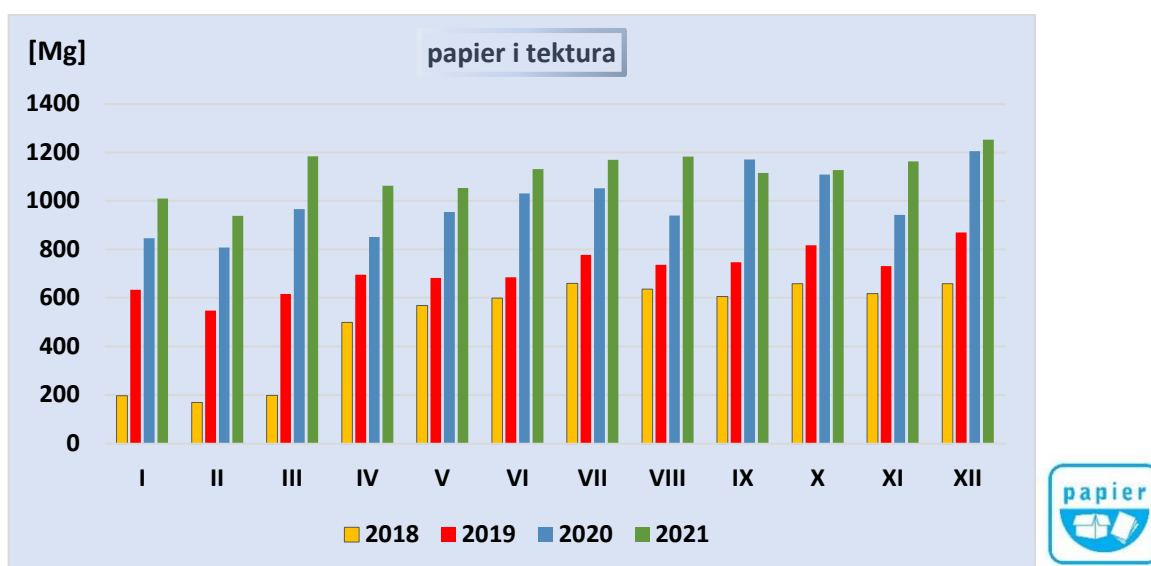
- 167,6 Mg – w usłudze OZON B;
- 80,9 Mg – w czerwonych pojemnikach MB Recykling Sp. z o.o.

2. Analiza i ocena trendów

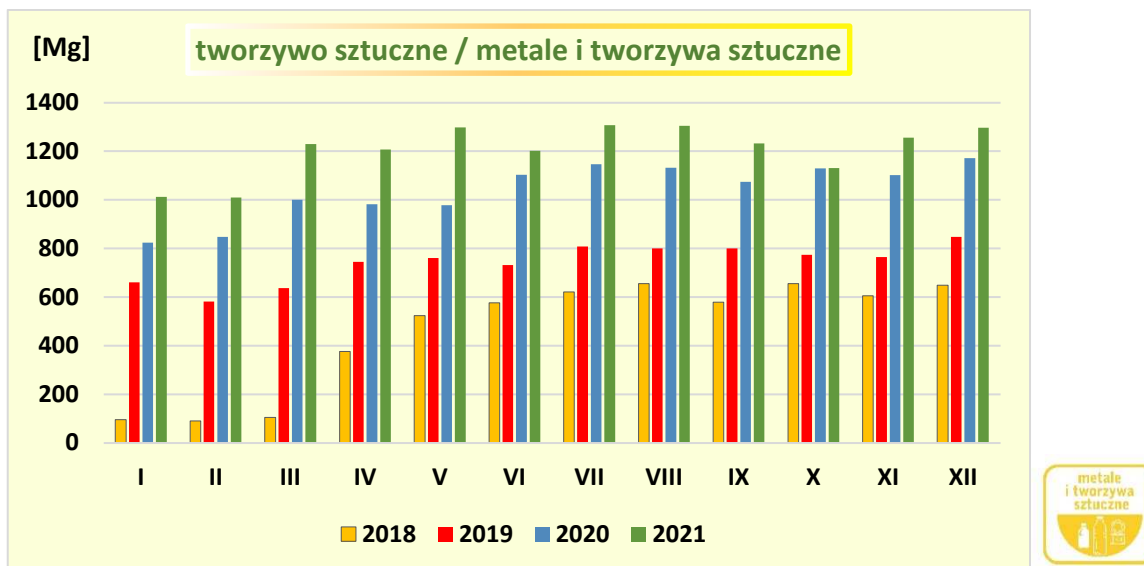
- ✓ Odnotowano wzrost ilości odpadów rok do roku:
 - w ujęciu globalnym (wszystkie odpady ujęte w sprawozdaniu PMG za 2021 r.) – o 8,9 %,
 - w ujęciu globalnym, z wyłączeniem odpadów budowlanych – o 5,0 %,
 - odebranych przez SUEZ i GUK w ramach umów sektorowych z GMG – o 3,9 %,
- ✓ Odnotowano dalszy wzrost masy odpadów surowcowych odebranych i zebranych w ramach systemu GOK i przekazanych do zagospodarowania. Trend szybkiego przyrostu masy selektywnie zebranych odpadów utrzymuje się od wprowadzenia 5-ciopojemnikowego systemu w 2018 roku. Masy poszczególnych rodzajów odpadów w ujęciu miesięcznym rok do roku z uwzględnieniem 2021 roku pokazano na wykresach 1-3.



Wykres 1: Masa selektywnie zebranego szkła w latach 2018-2021.

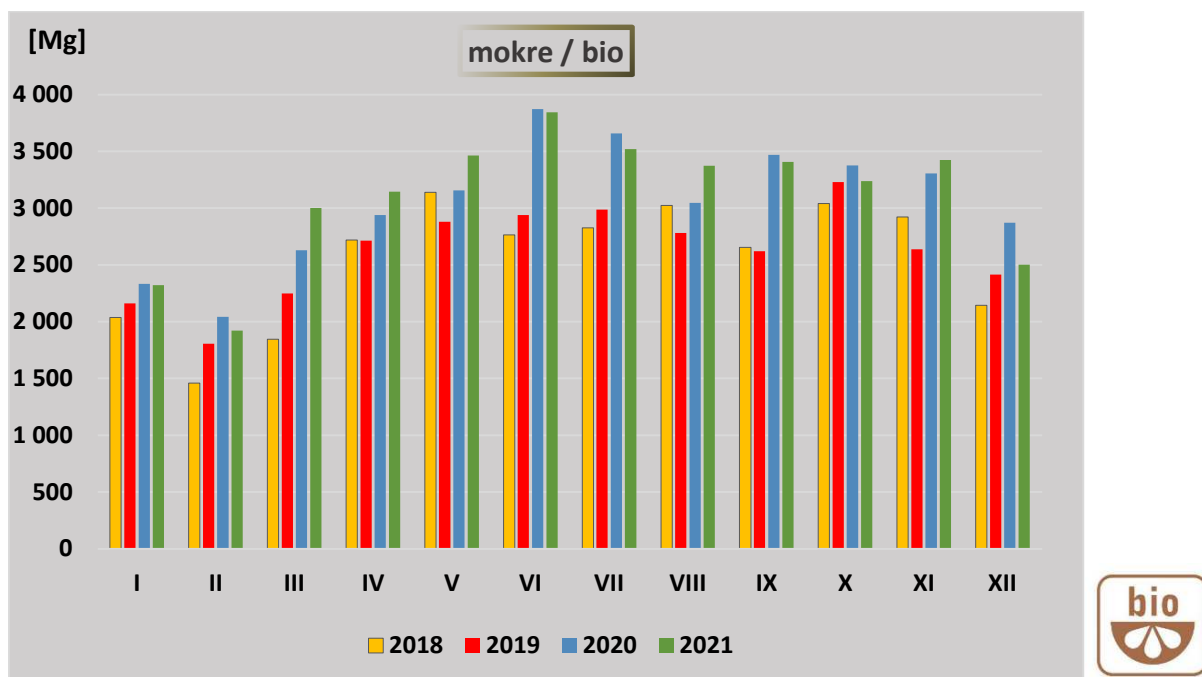


Wykres 2: Masa selektywnie zebranego papieru w latach 2018-2021.



Wykres 3: Masa selektywnie zebranych metali i tworzyw sztucznych w latach 2018-2021.

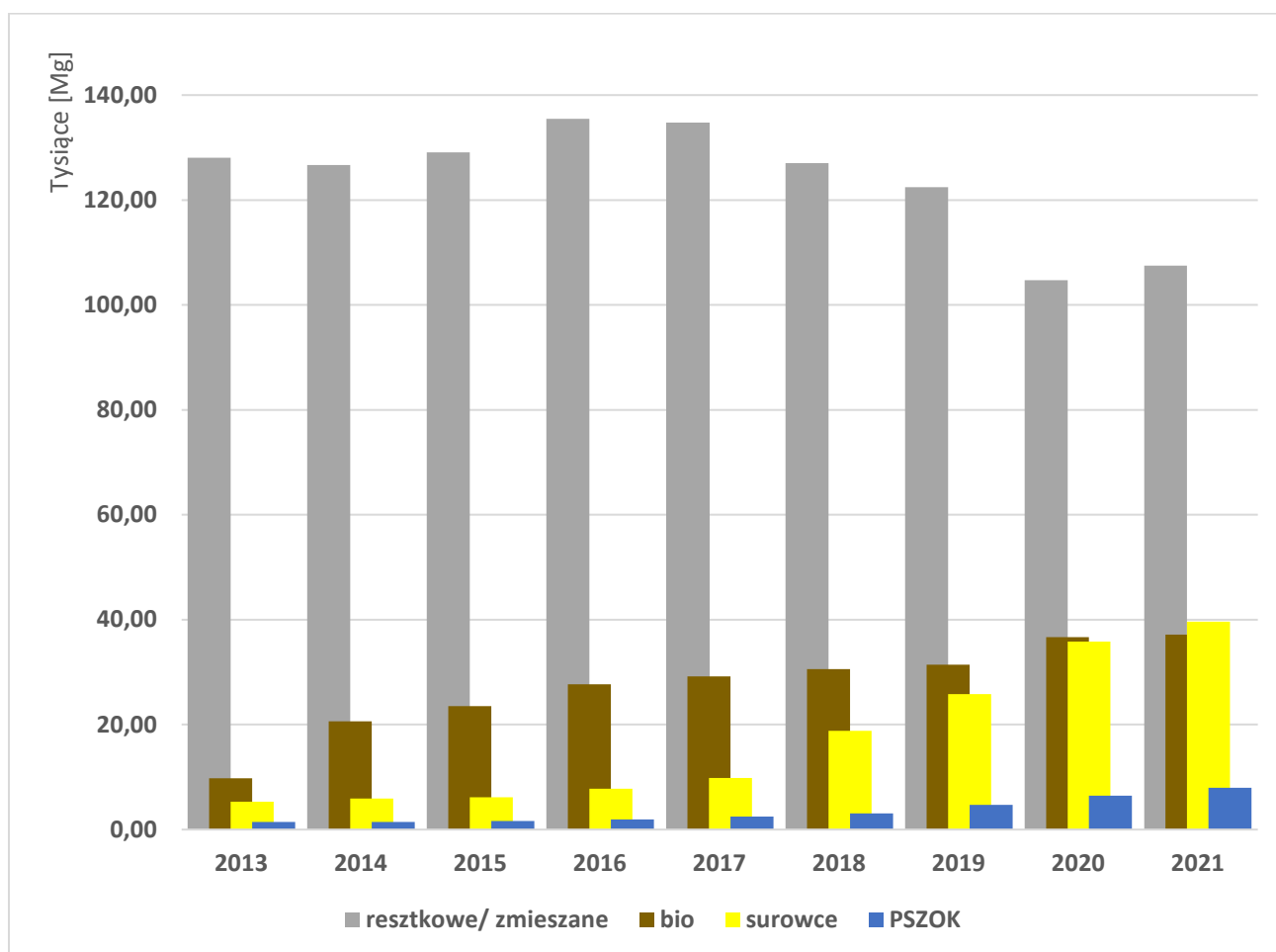
✓ Udział selektywnie zebranej masy odpadów bio (kuchennych) w łącznym strumieniu odpadów resztkowych/zmieszanych odpadów komunalnych, bio, szkła, papieru, metali i tworzyw sztucznych odebranych w ramach systemu GOK oraz surowców zebranych w PSZOK wyniósł 20,2 % w stosunku do 20,7 % w 2020 r. Wagowo zebrano o 1,3 % odpadów kuchennych więcej niż w roku 2020. Trend wzrostu masy selektywnie zebranych odpadów bio został utrzymany (wykres 4).



Wykres 4: Masa selektywnie zebranych bioodpadów (odpadów kuchennych) w latach 2018-2021.

✓ Masa odpadów resztkowych i zmieszanych, przekazywanych do zagospodarowania pod kodem 20 03 01 w ramach systemu GOK zwiększyła się o 2,7 % w stosunku do roku 2020, a udział masy odpadów zmieszanych w analizowanym j.w. strumieniu spadł do 58,3 %.

✓ Zmiany w strukturze odpadów systemowych w Gdańsku obrazuje wykres 5.



Wykres 5: Masy poszczególnych rodzajów odpadów w GMG od 2013 roku.

3. Edukacja i działania promocyjne

- ✓ W 2021 roku przygotowano kampanie informacyjno-edukacyjne: *nie wyrzucaj, podaj dalej* oraz *#gdanskiealtany* dot. przede wszystkim odpowiedzialnego postępowania z odpadami nietypowymi i niebezpiecznymi. Publikowane w przestrzeni miejskiej projekty graficzne w postaci plakatów, citylightów, oklejenia tramwaju czy animacji wideo udostępnianych w środkach transportu miejskiego uczyły, w jaki sposób postępować z odpadami wielkogabarytowymi, elektroodpadami, odpadami po remoncie czy niebezpiecznymi.
- ✓ Kampanie informacyjne opierały się o bardzo szeroką aktywność w mediach lokalnych oraz społecznościowych – głównie poprzez profil fb Czyste Miasto Gdańsk, a także działania w Internecie – przede wszystkim kampanie banerowe, prowadzone były też działania outdoorowe – wykorzystywano nośniki w środkach komunikacji miejskiej i citylighty na przystankach.
- ✓ Przygotowano i rozdystrybuowano szereg materiałów drukowanych dot. przede wszystkim nowych usług w zakresie odbierania dużych elektroodpadów bezpośrednio od mieszkańców oraz zbierania drobnego zużytego sprzętu RTV i AGD w dedykowanych do tego celu czerwonych pojemnikach zlokalizowanych w przestrzeni miejskiej (10 tys. plakatów A4 oraz 24 tys. ulotek A5). Ponadto prowadziliśmy dystrybucję ciągłą materiałów edukacyjnych dot. zasad segregacji

odpadów komunalnych oraz odpowiedzialnego postępowania z odpadami nietypowymi i niebezpiecznymi, a także materiałów edukacyjnych dla dzieci.

✓ Gdańskie altany śmietnikowe zostały wyposażone w nowe tablice dot. odpowiedzialnego postępowania z odpadami nietypowymi i niebezpiecznymi informujące o tym co można zostawić przy altanie śmietnikowej, a czego nie wolno - wskazując przy tym ścieżkę postępowania z takim odpadem (blisko 5 tys. szt.). Dodatkowo gdańskie placówki niesamorządowe (przedszkola i szkoły podstawowe) otrzymały tablice z instrukcją segregacji odpadów komunalnych w wydaniu dla najmłodszych (380 szt.). Przygotowano i rozdystrybuowano również tablice edukacyjne z zasadami segregacji odpadów dla Rodziny Ogródów Działkowych w Gdańsku (250 szt.).

✓ W toku prac Zespołu eksperckiego ds. rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gdańsku przygotowane zostały nowe naklejki, którymi ekipy odbierające odpady oklejają pozostawione przy MGO odpady nietypowe i niebezpieczne, jak np. sprzęty RTV i AGD, odpady remontowe, części samochodowe i inne odpady niebezpieczne, które nie powinny się tam znaleźć.

✓ Stoisko informacyjno-edukacyjne funkcjonowało podczas 20 wydarzeń organizowanych w przestrzeni miejskiej, w tym na tzw. Zielonych Rynkach, gdzie odbywały się warsztaty edukacyjne mające na celu minimalizowanie wytwarzania odpadów opakowaniowych. Jednym z nowych eventów edukacyjnych był festiwal „Gdańska Eko Strefa”, podczas którego promowano różnego rodzaju rozwiązania w idei less waste. W ramach aktywności na stoiskach edukacyjnych prowadzono działania dla najmłodszych, warsztaty na temat zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ponownego wykorzystania niepotrzebnych przedmiotów, przeprowadzono setki rozmów z mieszkańcami – rozwiewano wątpliwości, odpowiadano na trudne pytania. W ramach działań prowadzonych na stoisku wyedukowano blisko 2,5 tys. osób, w tym ponad 1,2 tys. dzieci. Nowym wydarzeniem były również Gdańskie Dyżury Altanowe zorganizowane w 3 dzielnicach Gdańska, podczas których przeprowadzono z mieszkańcami 250 rozmów konsultacyjnych na temat obowiązującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

✓ We wrześniu odbyła się akcja „Sprzątanie Świata 2021”, gdzie porządkowano gdańskie tereny zielone w 4 dzielnicach: Siedlce, Piecki-Migowo, Śródmieście i Orunia- w akcji wzięło udział 35 placówek edukacyjnych, 2441 uczestników. Zebrano 2360 kg odpadów. Natomiast w październiku ruszył konkurs Gdański Eko Dom, który miał zachęcić mieszkańców do jak najbardziej świadomych i odpowiedzialnych działań ekologicznych w codziennym życiu. Materiały uczestników pokazywały jak korzystają w praktyce z rozwiązań idei takich jak zero waste, less waste, jak walczą z konsumpcjonizmem poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, minimalizację i ponowne wykorzystanie konkretnych produktów, czy też już odpadów.

✓ Aplikacja mobilna Czyste Miasto Gdańsk, która podpowiada do jakiego pojemnika wrzucić dany odpad i w jaki sposób odpowiedzialnie pozbywać się odpadów nietypowych i niebezpiecznych uzupełniona została o dodatek dot. Gospodarki o Obiegu Zamkniętym. Jest to Poradnik dla mieszkańców, który pokazuje jakie nawyki możemy wprowadzać w codziennym życiu, aby wytwarzać coraz mniej odpadów. Uzupełnieniem dodatku jest tzw. Gdańska mapa GOZ z lokalizacjami rzemieślników i usług naprawczych, z których można skorzystać zamiast wyrzucać nadające się jeszcze do użytku przedmioty. Zainteresowanie aplikacją rośnie z miesiąca

na miesiąc. Do końca 2021 roku z aplikacji korzystało 32 tys. użytkowników. Dla osób, które nie korzystają z aplikacji przygotowaliśmy wydanie *Słownika segregacji* w drukowanej wersji, którą w 2021 roku dostosowaliśmy do potrzeb osób z dysfunkcją wzroku. W ten sposób powstało wydanie dla osób niedowidzących oraz wersja brajlowska.

✓ W gdańskich szkołach i przedszkolach realizowany był projekt „Edukacja-Segregacja!” przeznaczony dla dwóch grup wiekowych - odziały "0" i kl. II. W ramach projektu we wszystkich placówkach oświatowych (publicznych i niepublicznych) realizowane były zajęcia edukacyjne nt. odpowiedzialnego i świadomego postępowania z odpadami komunalnymi. Od stycznia do grudnia 2021 r. przeprowadzono 169 takich lekcji. W ramach uzupełnienia poziomu edukacyjnego 0-2 powstał plenerowy spektakl gdańskiego Teatru Miniatura pt. „Kierunek Ziemia” przeznaczony dla uczniów klas 0-3. W 2021 roku przedstawienie zagrano w sumie 36 razy w 15 gdańskich placówkach oświatowych (ok. 3500 widzów), kończąc każdorazowo spektakl warsztatami edukacyjnymi, których głównym tematem jest odpowiedzialne postępowanie z odpadami komunalnymi.

✓ W Domu Zdrowym w Brzeźnie wraz z Hevelianum przygotowaliśmy ekologiczną pracownię edukacyjną, w której będzie kontynuowany projekt „Edukacja-Segregacja!” i będą się odbywały warsztaty dla klas 4 i 6.

✓ Plany na 2022 rok w zakresie edukacji dot. prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi to przede wszystkim:

- Gdański Raport Dobrych Praktyk GOZ,
- Poradnik Zarządcy Nieruchomości „Kompleksowo o systemie gospodarowania odpadami komunalnymi”,
- Szkolny Program Budowania Kompetencji Ekologicznych w Zakresie Odpowiedzialnego Postępowania z Odpadami „Czyste Miasto Gdańsk” (wieloletni program edukacji odpadowej dzieci i młodzieży),
- Kontynuacja projektu „Edukacja-Segregacja!”,
- Sprzątanie Świata 2.0 – rozszerzone wydanie – cykl inicjatyw od wiosny do jesieni,
- Gdański Certyfikat Ekologiczny dla Gastronomii,
- Dalszy rozwój aplikacji Czyste Miasto Gdańsk,
- Kampania informacyjno-edukacyjna dot. kluczowych porad w zakresie segregacji odpadów,
- II edycja konkursu Gdański Eko Dom,
- Kontynuacja Gdańskich Dyżurów Altanowych oraz seria stoisk edukacyjno-informacyjnych podczas wydarzeń miejskich,
- Działania informacyjno-promocyjne dot. projektu „Budowa PSZOK przy ul. Elbląskiej i Meteorytowej w Gdańsku”.

4. **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.**

- ✓ Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. został wpisany na listę instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych prowadzoną przez Marszałka Województwa Pomorskiego.
- ✓ Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku, w której Miasto Gdańsk ma 100 % udziałów, dysponuje instalacją do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).
- ✓ Zakład posiada również 2 kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (sektor 800/1) o pojemności 1 651 000 m³ oraz (sektor 800/3) o pojemności 1 504 881,59 m³ na której składowane są odpady, zgodnie z wydaną w dniu 13.11.2009 Decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego udzielającą Zakładowi pozwolenia zintegrowanego nr DROŚ.P.Z.7650-17/09 z późniejszymi zmianami oraz wydaną w dniu 14.07.2021 Decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska nr DROŚ-S.7241.3.2021.BB.
- ✓ Instalacje ZU zapewniają przetwarzanie 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. Moce przerobowe ZU zawiera tabela 8.

Tab. 8. Moce przerobowe Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o.

NR OBIEKTU		WYSZCZEGÓLNIENIE OBIEKTÓW	Roczna moc przerobowa (wydajność) [Mg/rok]
<i>Instalacja IPPC</i>			
Obiekt	304	Sortownia odpadów	210 000
Obiekt	401	Kompostownia tunelowa	80 000
Obiekt	408A,408B	Kompostownia komorowa 16 komór	40 000
<i>Instalacje wspomagające</i>			
Obiekt	410	Plac odkładczy	60 000
Obiekt	215	Kompostownia kontenerowa KNEER	3 000
Obiekt	407	Plac dojrzewania kompostu – kompostowanie jednostopniowe pryzmowe	2 700
Obiekt	404	Plac doczyszczania kompostu	65 700
Obiekt	409C	Hala dojrzewania – pryzmy	32 000
<i>Pozostałe obiekty</i>			
Obiekt	801/802	Segment gromadzenia i kruszenia odpadów budowlanych	50 000
Obiekt	310	Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych	12 000

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na rok 2022

- ✓ Budowa instalacji fermentacji odpadów biodegradowalnych
- Inwestycja ma na celu poprawę i domknięcie systemu unieszkodliwiania bioodpadów na terenie Miasta Gdańska i gmin sąsiadujących. Realizacja inwestycji wpłynie na zwiększenie przepustowości

systemu unieszkodliwiania bioodpadów w Zakładzie i przyczyni się do poprawy komfortu życia lokalnej społeczności. W roku 2022 przewiduję się wybór technologii fermentacji wraz z lokalizacją przedsięwzięcia oraz działania inwestycyjne związane z przygotowaniem do realizacji (Karta Informacyjna Przedsięwzięcia).

✓ Rozbudowa podczyszczalni odcieków

Inwestycja realizowana w związku z rozbudową infrastruktury technicznej w ZU. Powstanie nowych segmentów technologicznych unieszkodliwiających odpady wiąże się z powstawaniem dodatkowych ilości ścieków, które przed odprowadzeniem na zewnątrz należy oczyścić. W roku 2022 planuje się rozpoczęcie realizacji niniejszej inwestycji, w szczególności wybór odpowiedniej technologii i formy organizacyjno-prawnej nowego obiektu.

✓ Panele fotowoltaiczne na dachu kompostowni

Realizacja inwestycji w celu poprawy bilansu energetycznego ZU. Przedsięwzięcie polega na innowacyjnym wykorzystaniu energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej pozyskanej z paneli fotowoltaicznych posadowionych na dachu nowopowstałej kompostowni hermetycznej. W roku 2022 planuje się roboty budowlane w ramach niniejszego przedsięwzięcia. Pod niniejszą inwestycje przewidziano dach hali dojrzewania kompostu hermetycznej kompostowni, a moc elektryczna zainstalowanych paneli - 499 kWp.

✓ Rozbudowa sortowni

Inwestycja służąca dostosowaniu instalacji do nowych warunków pracy w wyniku zmiany strumienia zbieranych odpadów. Głównym celem przedsięwzięcia jest zwiększenie poziomów odzysku, zwiększenie mocy przerobowej linii do sortowania odpadów selektywnie zebranych bez zwiększenia sumarycznej mocy przerobowej sortowni.

W roku 2022 planowana jest realizacja dostaw i prac montażowych oraz realizacja kontraktu PR .

✓ Zorganizowanie gospodarki wodnej dla północnej części Zakładu, w tym Potoku Kozackiego

Dopełniając zobowiązania nałożone na ZU decyzją pozwolenie wodnoprawne nr GD.RUZ.421.78.2018.GR z dnia 7.5.2019r. planuje się w roku 2022 wykonanie:

- separatora lamelowego oraz osadnika na odcinku pomiędzy zbiornikiem 706 a trójnikiem przy rurociągu tłocznym z zalewu Potoku Kozackiego. Dodatkowo należy wbudować miejsce poboru prób jakości wody oraz wodomierz.
- separatora lamelowego oraz osadnika na odcinku pomiędzy zbiornikiem 703 a studzienką rozprężną rurociągu przerzutowego wód z zalewu Potoku Kozackiego. Dodatkowo należy wbudować miejsce poboru prób jakości wody oraz wodomierz.

✓ Zorganizowanie gospodarki wodnej dla południowej części Zakładu.

Dopełniając zobowiązania nałożone na ZU decyzją pozwolenie wodnoprawne nr GD.RUZ.421.196.2019.IG z dnia 27.4.2020r. planuje się wykonanie dokumentacji technicznej zawierającej w szczególności:

- Zaprojektowanie wylotu ze zbiornika infiltracyjno – ewaporacyjnego nr 703.
- Zaprojektowanie przebudowy wylotu – komory żelbetowej wylotu WP-2 Potoku Kozackiego
- Zaprojektowanie przebudowy wylotu wop-2 (wylot rowu opaskowego op-2 do zbiornika 705)
- Zaprojektowanie likwidacji rowu opaskowego op-2 poprzez jego uszczelnienie folią
- Zaprojektowanie przebudowy wylotu wop-3 (wylotu rowu opaskowego op-3 do zbiornika 705)

- Zaprojektowanie pompowni ppw2, która będzie przepompowywać wodę na wylot Potoku Kozackiego

- ✓ Instalacja rozsączania odcieku na podsektorze a i b sektora 800/1 kwatery składowej.

Planuje się wykonanie instalacji rozsączającej odcieki na sektorze 800/1. Roboty budowlane zostaną zrealizowane w całości w roku 2022.

- ✓ Rozbudowa kompostowni hermetycznej

W związku z wykorzystaniem aktualnych dostępnych przepustowości w obiekcie hermetycznej kompostowni planuje się rozbudowę hali dojrzewania o dodatkową powierzchnię technologiczno – użytkową. W roku 2022 planuje się sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, przeprowadzenie procedury oś, prace projektowe, uzyskanie decyzji administracyjnej zezwalającej na budowę obiektu.

- ✓ Projekt termiczny „System gospodarki odpadami dla metropolii trójmiejskiej”

Realizacja projektu jest zadaniem Spółki Port Czystej Energii Sp. z o.o. Spółka odpowiada za wybudowanie i następnie eksploatację Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Gdańsku.

W kwietniu 2018 roku podpisano z NFOŚiGW umowę na dofinansowanie projektu pn. „Budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Decyzja w sprawie udzielenia dofinansowania w kwocie 271 mln zł dla Projektu została wydana przez Komisję Europejską w styczniu 2020 r. Finansowanie inwestycji zostało uzupełnione z zaciągniętej we wrześniu 2020 r. pożyczki z NFOŚiGW w wysokości 294 mln zł. Koszt całkowity netto inwestycji z uwagi na zmianę w prawie polegającą na wprowadzeniu nowych konkluzji BAT wzrósł z 565 do 600 mln zł. W listopadzie 2021r. Spółka wystąpiła do NFOŚiGW z wnioskiem o zwiększenie wartości pożyczki do kwoty 329 mln zł, a także z wnioskiem o wprowadzenie zmian w Projekcie polegających na wzroście jego wartości, a także wydłużeniu terminu realizacji do grudnia 2023r.

W maju 2018 roku podpisano umowę z partnerem prywatnym na projektowanie, budowę i eksploatację instalacji. Inwestycja jest realizowana przez konsorcjum trzech firm: Webuild S.P.A. – lider konsorcjum (dawniej Astaldi S.P.A.) oraz Termomeccanica Ecologia i TIRU należąca do Paprec Group.

W październiku 2019 r. dla tej inwestycji wydana została decyzja o pozwoleniu na budowę, która stała się ostateczna w maju 2020 r., po rozpatrzeniu odwołania przez Wojewodę Pomorskiego.

W maju 2020 r. wydano Wykonawcy polecenie rozpoczęcia prac budowlanych. W pierwszej kolejności prowadzone były prace związane z wymianą gruntów pochodzenia antropogenicznego zalegających na działce budowlanej. W grudniu 2020 r. wykonane zostało betonowanie płyty fundamentowej bunkra, szalunki oraz betonowanie ścian bunkra.

W 2021 r. prowadzone były prace budowlane powstających budynków. Realizowane były także prace związane z technologią (w zakresie rusztu i kotła wykonano fundamenty i konstrukcje wsporcze). Podjęto także działania związane z realizacją przyłączy: 110kV – wyprowadzenie mocy, 15kV – zasilanie awaryjne/rezerwowe, ciepłownicze oraz wodno-kanalizacyjne. W ramach pozostałych prac realizowano głównie prace w zakresie sieci: kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wody gaśniczej,

zewnętrznej teletechnicznej czy elektrycznej (oświetlenie terenu). Na koniec 2021 r. zaawansowanie rzeczowe robót budowlanych wynosiło 35%.

Zgodnie z harmonogramem Projektu zakończenie budowy ZTPOK planowane jest na grudzień 2023 r.

✓ *Budowa PSZOK-ów*

Na terenie Gminy Miasta Gdańska funkcjonuje jeden PSZOK zlokalizowany na terenie ZU Sp. z o.o. Dla zapewnienia łatwego dostępu do PSZOK-u dla wszystkich mieszkańców gminy, podjęto decyzję o budowie sieci takich punktów. Inwestycja została wpisana do planu inwestycyjnego stanowiącego załącznik do PGOWP 2022, co otworzyło drogę do aplikowania o dofinansowanie inwestycji ze środków unijnych w ramach konkursów organizowanych przez NFOŚiGW.

W ramach funkcjonowania PSZOK-ów przewiduje się m.in.:

- przyjmowanie ok. 30 kodów odpadów komunalnych, selektywnie zbieranych i dostarczanych przez mieszkańców,
- uruchomienie punktów odbioru odpadów przeznaczonych do ponownego użycia,
- możliwość odbioru odpadów gruzu i ZSEE bezpośrednio od mieszkańca przy użyciu pojazdów będących na wyposażeniu PSZOK.

Stopień zaawansowania poszczególnych obiektów:

1. **PSZOK przy ul. Meteorytowej (nr 1) i PSZOK przy ul. Elbląskiej (nr 2):**

w 2021 r. wyłoniony przez DRMG Wykonawca robót projektowych prowadził prace związane z zatwierdzeniem kompletnej dokumentacji budowlanej, pozwalającej na uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę PSZOK Meteorytowa. Konieczność zastosowania nowych architektonicznych rozwiązań wpłynęła na wydłużenie planowanego terminu zakończenia budowy PSZOK. W 2022 nastąpi kontynuacja prac związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę PSZOK Meteorytowa.

30 września 2021 r. Gmina Miasta Gdańska uzyskała decyzję zatwierdzającą projekt budowlany oraz udzielającą pozwolenia na budowę PSZOK przy ul. Elbląskiej. Budowa PSZOK Elbląska rozpoczęła się w październiku 2021 r. W IV kwartale 2021 ogłoszono zamówienie związane z kompletnym wyposażeniem obiektu. Przewidywane zakończenie budowy i uruchomienia PSZOK nastąpi w III kwartale 2022 r.

2. **PSZOK przy ul. Uczniowskiej (nr 3) i PSZOK przy ul. Hynka (nr 4):**

w sierpniu 2021 r. Gmina Miasta Gdańska otrzymała od NFOŚiGW informację o pozytywnej ocenie złożonych wniosków na pożyczkę i dotację związaną z budową obu PSZOK. Zgodnie z procedurami, kolejnym etapem poprzedzającym podjęcie przez Zarząd NFOŚiGW uchwały w sprawie udzielenia dofinansowania jest przeprowadzenie negocjacji, których celem jest ustalenie ostatecznych warunków umowy. Negocjacje z NFOŚiGW zostały zapoczątkowane w IV kwartale 2021 r., po otrzymaniu informacji o pozytywnej ocenie złożonych wniosków. Jednocześnie Gmina Miasta Gdańska rozpoczęła przygotowania związane z ogłoszeniem zamówień publicznych na wykonanie dokumentacji projektowej i na budowę PSZOK-ów. W tym celu wystąpiono m.in. do gestorów sieci w celu uzyskania warunków technicznych, na podstawie których będą opracowywane dokumentacje przetargowe.

3. PSZOK Gdańsk Południe (nr 5 i nr 6):

w 2021 r. Gmina Miasta Gdańska kontynuowała prace związane z wytypowaniem i zatwierdzeniem lokalizacji PSZOK przewidzianych do obsługi mieszkańców południowych dzielnic Miasta. W 2022 r. nastąpią dalsze działania związane z zatwierdzeniem dwóch lokalizacji PSZOK w południowej części Gdańska pozwalającymi na rozpoczęcie procesu budowlanego.

4. PSZOK Przeróbka (nr 7):

w 2021 r. podjęto decyzję związaną z organizacją kolejnego PSZOK, którego lokalizacja znajdzie się w rejonie dzielnicy Przeróbka. Obiekt będzie alternatywą i odciążeniem dla PSZOK przy ul. Elbląskiej, który wg szacunków Gminy ze względu na centralne położenie może cieszyć się dużym zainteresowaniem mieszkańców. W 2022 r. GMG planuje zlecenie dokumentacji projektowej dla PSZOK Przeróbka.

Przewidywane uruchomienie PSZOK nr 1 – po wybudowaniu obiektu i uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie – 2023 r.

Przewidywane uruchomienie PSZOK nr 2 – po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie – II połowa 2022 r.

Przewidywane uruchomienie PSZOK nr 3 i nr 4 nastąpi po rozstrzygnięciu organizowanych przetargów na budowę i wybudowaniu obiektów.

Pozostałe PSZOK (nr 5, nr 6 i nr 7) są na etapie zatwierdzania lokalizacji i regulowania stanu prawnego (uzyskiwanie opinii, analizy potencjału inwestycyjnego nieruchomości, podział geodezyjny nieruchomości, koncepcje zagospodarowania terenu, zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego).

III. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ucpg, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) Obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

1. Koszty odbierania i transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

✓ W ramach tych zadań zawarto umowy dotyczące odbioru i transportu do IKZU odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, z gniazd segregacyjnych będących uzupełnieniem PSZOK, z objazdowej zbiórki odpadów niebezpiecznych (OZON A i B) oraz z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, jak również umowę dot. zagospodarowania odpadów komunalnych (umowy szczegółowo omówiono w pkt I.1. Analizy pt. „Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku”).

✓ Cennik opłat pobieranych na bramie Zakładu Utylizacyjnego w 2021 r. został ustalony Zarządzeniem nr 1709/20 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat pobieranych przez Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku (Dz.Urz.Woj.Pom. z 2020 r. poz. 5540). Stawki opłat podstawowych odpadów komunalnych przekazywanych do zagospodarowania w Zakładzie Utylizacyjnym przedstawia tabela nr 9.

Tab. 9. Stawki opłat podstawowych odpadów komunalnych przekazywanych do zagospodarowania w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Opłata brutto (wraz z opłatą środowiskową i VAT) [zł/1Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	442,80
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – kuchenne	248,40
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	302,40
20 02 01A	Odpady ulegające biodegradacji (bez worków)	270,00
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	756,00
16 01 03	Zużyte opony	756,00
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	4 320,00
15 01 07	Opakowania ze szkła	129,60
15 01 07A	Opakowania ze szkła (w workach)	140,40
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	118,80
15 01 01A	Opakowania z papieru i tektury (w workach)	129,60
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe - metale i tworzywa sztuczne	378,00

✓ Koszty PSZOK w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o. za 2021 rok wyniosły 288 552,86 zł.

✓ Zestawienie kosztów zagospodarowania wybranych odpadów komunalnych przez ZU w 2021 r. zawiera tabela 10.

Tab. 10. Koszty zagospodarowania poszczególnych grup odpadów w 2021 r. w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Cena Zakładu "na bramie" (w zł)	Przeciętny koszt zagospodarowania 1 Mg odpadu (w zł)	z tego przypada na:							Odzysk (zł)	Przeciętny koszt pomniejszony o odzysk (zł)
				sortowanie	rozdrabnianie	kompostowanie	składowanie	zagospodarowanie na zewnątrz	magazynowanie	zbieranie		
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	390	539,79	166,75	0,00	36,36	56,75	279,93	0,00	0,00	-30,06	509,73
200201	Odpady ulegające biodegradacji	280/250	245,24	0,00	0,00	82,55	30,91	131,78	0,00	0,00	0,00	245,24
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	230	167,32			112,45	42,45	12,42			-1,4	165,92
200307	Odpady wielkogabarytowe	700	625,56	0,00	25,13	0,00	0,00	600,43	0,00	0,00	0,00	625,56
wg decyzji	Odpady niebezpieczne i zseie	6000/4000/1450	6001,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4 879,36	1 122,21	0,00	-125,38	5 876,19

2. Rozliczenie systemu GOK za 2021 r.

✓ Metodę ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wybraną na terenie GMG oraz wysokość stawek obowiązujących w 2021 r. omówiono szczegółowo w pkt 1.3 Analizy.

✓ W Gdańsku zadania dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi realizuje Prezydent Miasta przy pomocy Urzędu Miejskiego w Gdańsku (m.in. Wydział Gospodarki Komunalnej, Wydział Finansowy, Biuro Informatyki etc.) oraz własnych jednostek organizacyjnych (np. Straż Miejska w Gdańsku, Gdański Zarząd Dróg i Zieleni) i przy udziale niektórych spółek komunalnych (Gdańskie Usługi Komunalne Sp. z o.o., Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.).

✓ Wpływy i wydatki ponoszone są na system gospodarowania odpadami komunalnymi i ewidencjonowane są w Dz. 900, rozdz. 90002 klasyfikacji budżetowej oraz w budżecie zadaniowym na zadaniu nr 10.1.1.1 oraz 10.1.6.4 i 10.1.6.5 (budowa PSZOKów)

✓ W 2021 roku w wydatkach na system GOK uczestniczyły: Wydział Gospodarki Komunalnej, Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, Straż Miejska, Biuro Informatyki (Gdańskie Centrum Informatyczne), Wydział Finansowy, Wydział Projektów Inwestycyjnych, Wydział Infrastruktury, Wydział Kadr i Organizacji, Wydział Spraw Obywatelskich, Biuro Audytu i Kontroli, Biuro Prezydenta ds. Kultury.

✓ Wydatki w 2021 r.:

- wydatki bieżące (odbiór i transport odpadów komunalnych, zagospodarowanie odpadów komunalnych, edukacja ekologiczna oraz zarządzanie systemem) stanowiły 99,61 % wszystkich wydatków na system gospodarowania odpadami komunalnymi:
 - wydatki na transport odpadów komunalnych wyniosły 72.341.985 zł,
 - wydatki na zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosły 73.674.293 zł,
 - wydatki na edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi wyniosły 1.105.268 zł,
 - wydatki na zarządzanie czyli obsługę administracyjną systemu GOK (do tej grupy wydatków zalicza się m.in. koszty wynagrodzeń pracowników, składki od wynagrodzeń, utrzymanie stanowisk pracy, koszty eksploatacyjne oraz koszty ekspertyz i analiz itp.) wyniosły łącznie

7.662.470 zł (w tym 614.184 zł na wydatki związane z funkcjonowaniem EkoPatrolu w Straży Miejskiej).

- wydatki inwestycyjne wyniosły 600.156 zł i stanowiły ok. 0,39 % wszystkich wydatków na system GOK. Poniesiono je na systemy informatyczne i wydatki związane z budową PSZOKów;

✓ **Wpływy w 2021 r.:**

Wykonania wpływów z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiło 103,02 % planu na 2021 r. i wyniosły 167.514.193 zł;

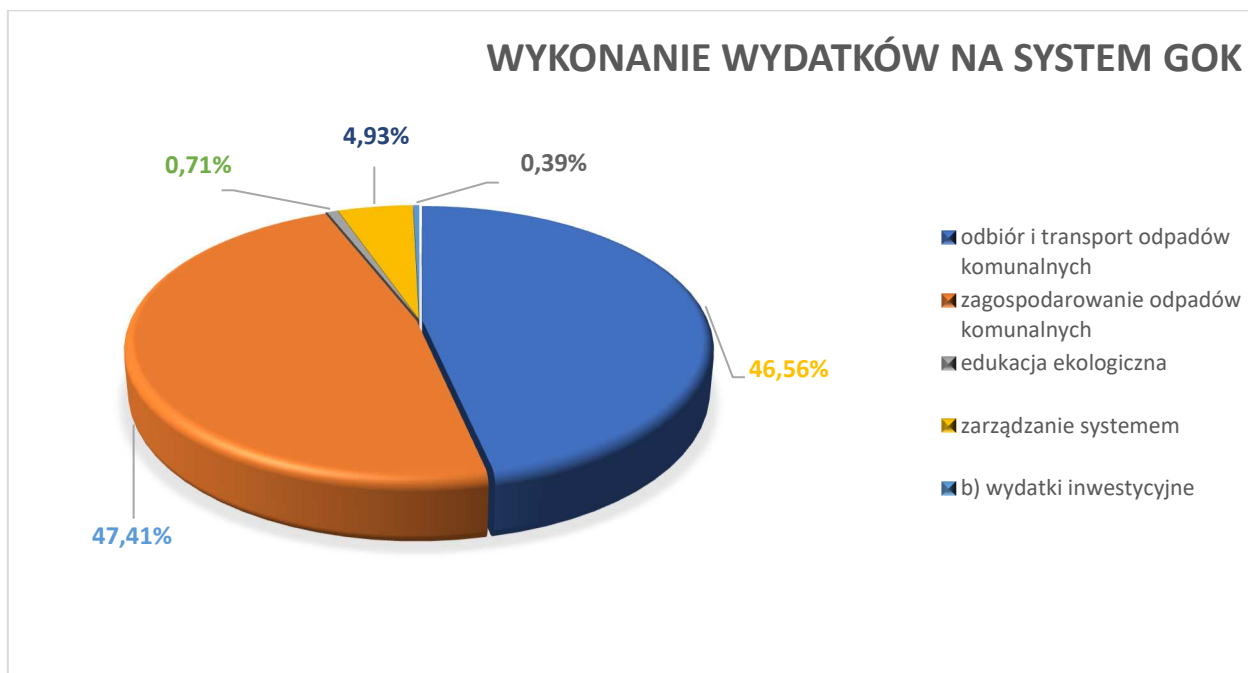
- ✓ Szczegółowe rozliczenie wpływów i wydatków systemu GOK za 2021 r. zawiera tabela 11.

Tab. 11. Szczegółowe rozliczenie wpływów i wydatków systemu GOK w 2021 r.

Wyszczególnienie	Plan 2021	Wykonanie 2021
1. Wpływy z opłaty	162 599 729	167 514 193
2. Wydatki	172 151 755	155 384 172
a) wydatki bieżące, w tym:	166 646 087	154 784 016
odbiór i transport odpadów komunalnych	77 906 837	72 341 985
zagospodarowanie odpadów komunalnych	76 410 440	73 674 293
edukacja ekologiczna	1 450 700	1 105 268
zarządzanie systemem	8 262 586	7 662 470
obsługa PSZOK	2 615 524	0
b) wydatki inwestycyjne	5 505 668	600 156
3. Wpływy – wydatki (1-2)	-9 552 026	12 130 020
4. wolne środki (nadwyżka z roku ubiegłego, nadwyżka lat ubiegłych, zwrot rekompensaty)		9 552 025
ROZLICZENIE (1-2+4)		21 682 046

Zastrzeżenie: wartości w tabeli zostały zaokrąglone do pełnych jednostek.

- ✓ Strukturę wykonania wydatków w zakresie gospodarki odpadami za 2021 rok przedstawia wykres 6.



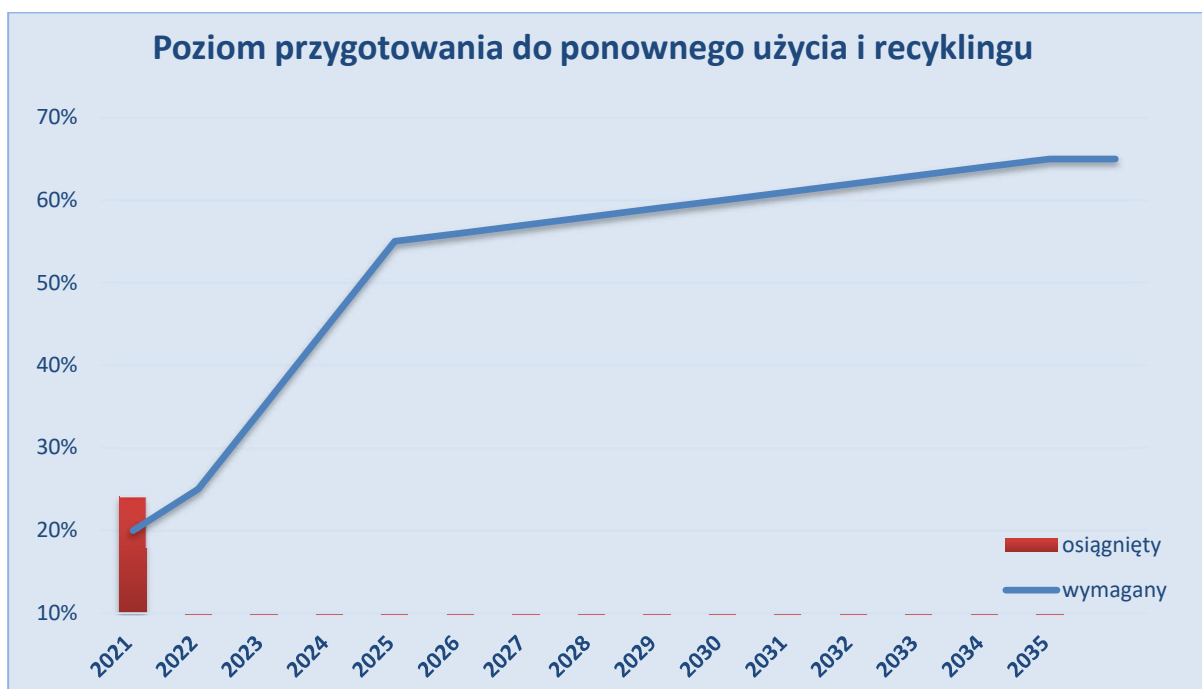
Wykres 6: Wykonanie wydatków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

- ✓ Sprawozdanie z wykonania budżetu za 2021 r. zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem: <https://bip.gdansk.pl/urząd-miejski/Sprawozdanie-z-wykonania-budżetu-Miasta-Gdanska-za-2021-rok,a,217054>
- ✓ Wykonanie budżetu systemu GOK za 2021 r. (różnica pomiędzy wpływami a wydatkami) spowodowało wystąpienie nadwyżki za rok 2021 w wysokości 12.130.020 zł. Przyczyną było głównie spowolnienie wywołane pandemią wirusa SARS-Cov2 i w efekcie zmiana w ilościach i strukturze odbieranych odpadów, jak również opóźnieniach w inwestycjach itp.
- ✓ Nadwyżka z lat ubiegłych wyniosła 5.617.445 zł, nadwyżka z roku 2020 wyniosła 3.159.966 zł, zwrot rekompensaty z GUK Sp. z o.o. wyniósł 774.615 zł.
- ✓ Powyższe spowodowało wystąpienie skumulowanej nadwyżki w wysokości 21.682.046 zł, która zostanie przeznaczona na wydatki związane z pokryciem przyszłych kosztów funkcjonowania systemu GOK w Gdańsku. Koszty systemu stale rosną głównie ze względu na znaczny wzrost cen paliw, kosztów zatrudnienia oraz wzrost cen usług konsumpcyjnych.

IV. Analiza stopnia wywiązania się z wymogów prawnych w zakresie osiągniętych poziomów zagospodarowania odpadów komunalnych

- ✓ Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 1 ucpg gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 20% wagowo za rok 2021.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla GMG w 2021 r. wyniósł **24,09 %**. Odniesienie osiągniętego poziomu do poziomu wymaganego w latach kolejnych przedstawiono na wykresie 7.



Wykres 7: Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w odniesieniu do poziomu wymaganego w kolejnych latach.

✓ Zgodnie z art. 3c ust. 1 pkt 2 gminy są obowiązane do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Całkowita masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. dla GMG w 2021 r. wynosi **4,34 %**.

✓ Zgodnie z art. 3b pkt 2a ucpg gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30% wagowo w latach 2025-2029.

Poziom składowania rozumiany jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych (z uwzględnieniem odpadów poddanych odzyskowi na składowisku odpadów) dla GMG w 2021 r. wyniósł **29,50 %**.

✓ Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 9 ucpg gminy są obowiązane do przedstawienia w Analizie stanu masy 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.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia dla GMG w 2021 r. wyniosła **26 175,8 Mg**.

Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie GMG (Mw) w 2021 r. wyniosła **207 995,2 Mg**.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy dla GMG w 2021 r. wynosi **12,58 %**.

Wniosek:

Wymagane prawem poziomy zagospodarowania odpadów komunalnych zostały w roku 2021 osiągnięte.

z up. PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA

/-/

Piotr Grzelak