



Analiza
systemu gospodarki odpadami
na terenie
Gminy Krokowa
w okresie
od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.

Krokowa, kwiecień 2021 r.

1. Podstawa prawna opracowania analizy

Na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) Wójt sporządza coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Poniższa analiza obejmuje funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnych.

2. Cel i zakres sporządzenia analizy

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna zawierać w szczególności informacje o:

- 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,
- potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbie mieszkańców,
- liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilościach 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.

3. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krokowa

W roku 2020 na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Krokowa obowiązywała umowa nr INW.271.8.2020 z dnia 31.03.2020 r., zawarta z Konsorcjum firm, którego liderem jest Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGORA” Sp. z o.o., ul. 12 Marca 188, 84-200 Wejherowo. Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Krokowa Konsorcjum odbierało z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych (hotele, wille, pensjonaty, pokoje gościnne,

ośrodki wczasowe, domy wypoczynkowe, pola namiotowe, kempingi, domy opieki oraz inne nieruchomości o podobnej funkcji; restauracje, bary, smażalnie, stołówki, kawiarnie, lodziarnie i inne nieruchomości o podobnej funkcji), z domków letniskowych oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe przez część roku, a także z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Wysokość stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi do 30 września 2020 r. wynosiła:

- od nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy: 20 zł od osoby,
- od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe: 169 zł od jednej nieruchomości,
- od nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy:

POJEMNOŚĆ POJEMNIKA/WORKA	120l	240l	660l	1100l	4000l	7000l
ODPADY ZMIESZANE	5,90 zł	11,80 zł	32,50 zł	54,10 zł	196,60 zł	344,10 zł
TWORZYWA SZTUCZNE, METALE I OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE	5,00 zł	10,00 zł	27,50 zł	45,80 zł	166,60 zł	291,60 zł
BIOODPADY	4,00 zł	8,00 zł	22,00 zł	36,70 zł	133,30 zł	233,30 zł
SZKŁO	2,00 zł	4,00 zł	11,00 zł	18,30 zł	66,60 zł	116,60 zł
PAPIER	2,00 zł	4,00 zł	11,00 zł	18,30 zł	66,60 zł	116,60 zł

Wysokość stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 października 2020 r. wynosiła:

- od nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy: 30 zł od osoby,
- od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe: 169 zł od jednej nieruchomości,
- od nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy:

POJEMNOŚĆ POJEMNIKA/WORKA	120l	240l	660l	1100l	4000l	7000l
ODPADY ZMIESZANE	6,30 zł	12,60 zł	34,90 zł	58,20 zł	211,60 zł	370,40 zł
TWORZYWA SZTUCZNE, METALE I OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE	6,30 zł	12,60 zł	34,90 zł	58,20 zł	211,60 zł	370,40 zł
BIOODPADY	6,30 zł	12,60 zł	34,90 zł	58,20 zł	211,60 zł	370,40 zł
SZKŁO	6,30 zł	12,60 zł	34,90 zł	58,20 zł	211,60 zł	370,40 zł
PAPIER	6,30 zł	12,60 zł	34,90 zł	58,20 zł	211,60 zł	370,40 zł

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości odbierane są następujące frakcje odpadów: niesegregowane (zmieszane) odpady

komunalne, makulatura, papier, tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, szkło, odpady ulegające biodegradacji ; przeterminowane leki, chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, tekstylia i ubrania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte akumulatory i baterie, żarówki, świetlówki.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawki sprzed posesji odbyła się w maju 2020 roku.

Zbiórka przeterminowanych leków odbywa się w:

- a) Apteka „Słoneczna” ul. Żarnowiecka 25, 84-110 Krokowa;
- b) DOZ Apteka. Dbam o zdrowie, ul. Żarnowiecka 4, 84-110 Krokowa;
- c) Apteka „Medyk” ul. Morska 1, 84-113 Wierzchucino;
- d) Gabinet Weterynaryjny ul. Abrahama 12, 84-113 Wierzchucino;
- e) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Żarnowiecka 6, 84-110 Krokowa;
- f) Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Rodzaj nieruchomości	Rodzaje odpadów				
	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe	szkło	papier	bioodpady
na których zamieszkują mieszkańcy	1x na 2 tygodnie, budynki wielolokalowe 1x w tygodniu IV-X	1x w tygodniu w okresie VII-VIII, 1x na 2 tygodnie w okresie IX-VI	1x na 2 tygodnie w okresie VII-VIII, 1x w miesiącu w okresie IX-VI	1x na 2 tygodnie w okresie VII-VIII, 1x w miesiącu w okresie IX-VI	1x w tygodniu w okresie IV-X, 1x na dwa tygodnie w okresie XI, 1x w miesiącu w okresie I-III i XII
z domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe przez część roku	2x w tygodniu w okresie VI-IX 1x w tygodniu w okresie IV-V 1x na 2 tygodnie w okresie X-III				
na których nie zamieszkują mieszkańcy, obiekty na których prowadzona jest działalność gospodarcza o charakterze czasowego wynajmu oraz działalność o charakterze gastronomicznym	6x w tygodniu w okresie VII-VIII, 5x w tygodniu w okresie VI, 2x w tygodniu w okresie V i IV, 1x w tygodniu w okresie X-IV			1x w tygodniu w okresie VII-VIII, 1x w miesiącu w okresie IX-VI	

W ramach systemu wydano następujące ilości worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w roku 2020:

- żółte na plastik – 181 800
- niebieskie na makulaturę – 21 600
- zielone na szkło – 30 400
- brązowe na bioodpady – 231 700

W zakresie kampanii edukacyjnej Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Krokowej:

- zorganizował konkurs dla uczniów szkół podstawowych pod nazwą „Eko-gwiazdka”. Uczestnicy konkursu wykonali ekologiczne prace dowolną techniką z surowców wtórnych: makulatury, plastiku, metalu, aluminium, drewna, sznurka, wełny, itp. Wszystkie gwiazdki ozdobiły choinkę w budynku Urzędu Gminy,
- zorganizowano warsztaty ekologiczne w szkołach podstawowych, ze współpracy z firmą Recal,
- ponadto we Wieściach Gminnych zamieszczane były regularnie artykuły z zakresu gospodarki odpadami,
- za pośrednictwem platformy edukacyjnej kl. IV-VI przedstawiono prezentację pod tytułem „Drugie życie odpadów”,
- w związku z rozbudową punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w grudniu przedstawiono prezentacje multimedialną dotyczącą segregacji odpadów, która została skierowana do najmłodszych mieszkańców gminy, o takiej samej tematyce odbyła się również konferencja online dla mieszkańców gminy.



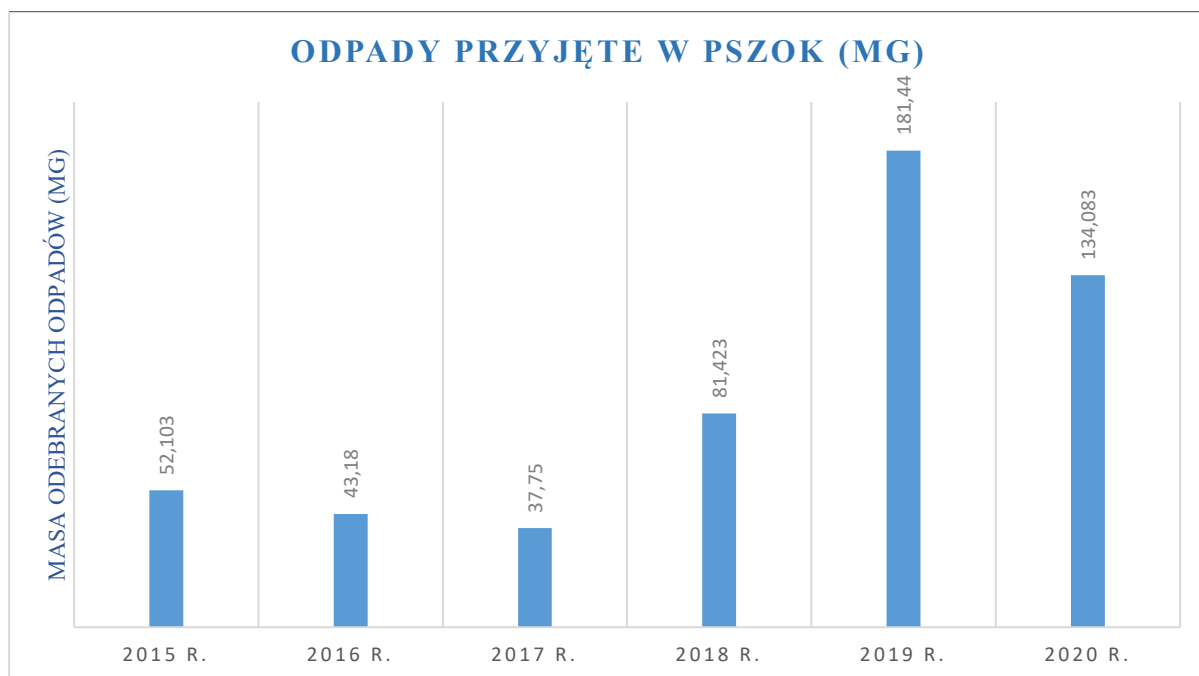
4. PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Krokowa funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany, na terenie Krokowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Żarnowcu. PSZOK czynny był w soboty, w godz. 9.00 - 14.00. Właściciele nieruchomości objęci systemem gospodarowania odpadami w ramach uiszczonej opłaty mogli przekazać do PSZOK-u komunalne odpady segregowane: zużyte akumulatory, odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki, żarówki, zużyte opony, powstające w gospodarstwie domowym przeterminowane leki, chemikalia oraz odpady remontowo-budowlane w ograniczonej ilości.

Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W 2020 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Żarnowcu właściciele nieruchomości objęci gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi dostarczyli łącznie 134,0830 Mg odpadów komunalnych. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych zostały zamieszczone w tabeli poniżej.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj zbieranych odpadów komunalnych	Masa zbieranych odpadów komunalnych (Mg)
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1,9900
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	68,1000
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	19,7300
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0530
17 02 03	tworzywa sztuczne	0,4300
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	1,4700
15 01 07	opakowania ze szkła	0,2800
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,5200
17 01 82	inne niewymienione odpady	23,6100
16 01 03	zużyte opony	6,9900
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2300
20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,6800
Razem:		134,0830



5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W omawianym okresie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz środków unijnych rozpoczęto rozbudowę PSZOK. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 968 tys. zł z czego dotacja unijna wyniosła około 668 tys. zł.

6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Krokowa nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak i pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W 2020 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji, zebrane z terenu Gminy Krokowa były transportowane i zagospodarowane w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Czarnówku. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania również zostały zagospodarowane w RIPOK Czarnówko.

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

Rodzaj kosztu	Kwota
Wydatki j.s.t. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – art. 6r ust. 1aa ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.)	3.820.449,41 zł
w tym:	
1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	3.564.305,83 zł
2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	22.140,00 zł
3) obsługi administracyjnej tego systemu	230.454,11 zł
4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	3.549,47 zł

Koszt odbiór i zagospodarowanie odpadów wyniósł – 3.564.305,83 zł, co stanowiło 93,30 % całego kosztu systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W porównaniu do roku 2019 wydatki wzrosły o 46,10 %. Koszty obsługi administracyjnego systemu wyniosły 230.454,11 zł, co stanowiło 6,02 % całej kwoty. Utrzymanie PSZOK w ubiegłym roku wyniosło 22.140,00 zł, stanowiąc 0,58 % całej wydanej kwoty za 2020r.

8. Liczba mieszkańców

Zgodnie z danymi z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Krokowa, na dzień 31 grudzień 2020 roku liczba osób zameldowanych na terenie gminy wyniosła 10 729. Stan na dzień 31 grudzień 2020 r. osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok wyniósł 8 203.

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

W roku 2020 nie wydano decyzji administracyjnej określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

10. Odpady zebrane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2020 gminny systemem gospodarowania odpadami komunalnymi obejmował nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe przez część roku oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy. Z tych nieruchomości odebrano ogółem 5731,580 Mg odpadów komunalnych.

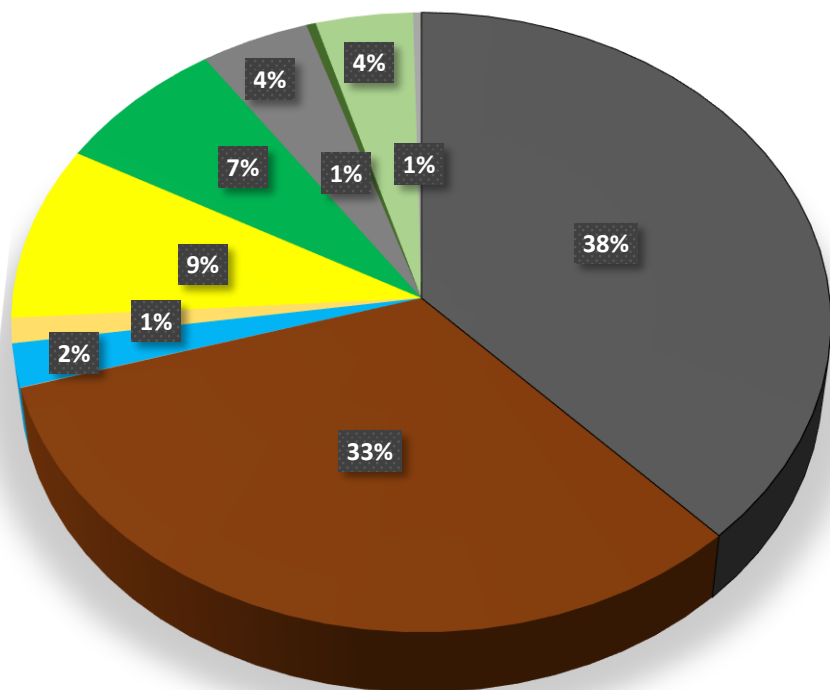
Tabela poniżej przedstawia ilości odebranych odpadów na terenie Gminy Krokowa w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

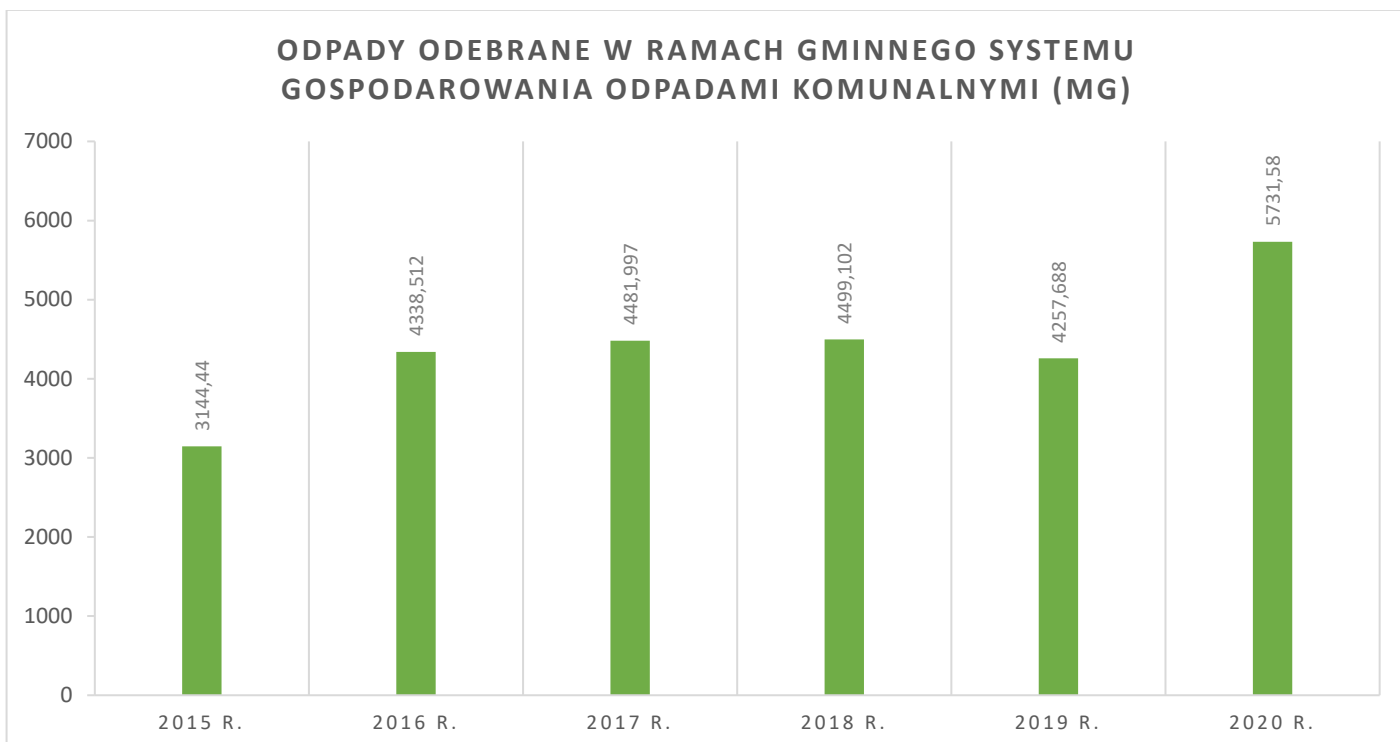
Kod odpady	Rodzaj odpady	Masa odpadu (Mg)
20 03 01	niesegregowanie (zmieszana) odpady komunalne	2176,3100
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1857,8200
20 01 10	odzież	2,2600
15 01 01	makulatura	129,1000
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	75,0300
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	522,7400
17 02 03	tworzywa sztuczne	0,4300
15 01 07	opakowania ze szkła	422,280
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,1600
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	34,2200
17 01 82	inne niewymienione odpady	218,7400
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1300
16 01 03	zużyte opony	22,9800
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	237,0800
20 01 35	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	18,3900

20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,2300
20 01 99	inne niewymienione odpady zbierane w sposób selektywny	1,6800
Razem:		5731,580

Odpady odbierane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami

- niesegregowanie (zmieszana) odpady komunalne - 2176,31 Mg
- odpady ulegające biodegradacji - 1857,82 Mg
- odzież - 2,26 Mg
- makulatura - 129,10 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych - 75,03 Mg
- zmieszane odpady opakowaniowe - 522,74 Mg
- tworzywa sztuczne - 0,43 Mg
- opakowania ze szkła - 422,28 Mg
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz zmieszane odpady z betonu - 46,38 Mg
- inne niewymienione odpady - 218,74 Mg
- leki - 0,13 Mg
- zużyte opony - 22,98 Mg
- odpady wielkogabarytowe - 237,08 Mg

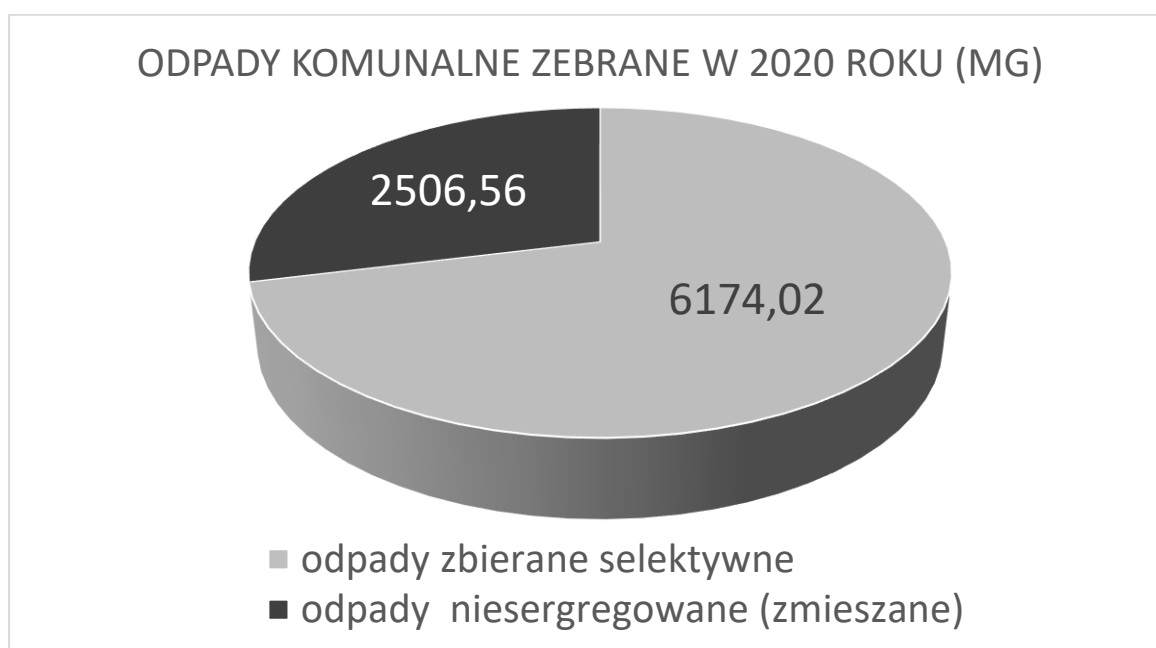




11. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Krokowa

Na łączną ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Krokowa składają się: odpady odebrane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, łącznie z odpadami komunalnymi pochodzącymi z PSZOK oraz odpady odbierane przez firmy wywozowe wpisane do RDR, od nieruchomości, którzy znajdują się poza gminnym systemem.

W roku 2020 z terenu Gminy Krokowa odebrano łącznie 6174,0200 Mg odpadów komunalnych, z czego 2506,5600 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

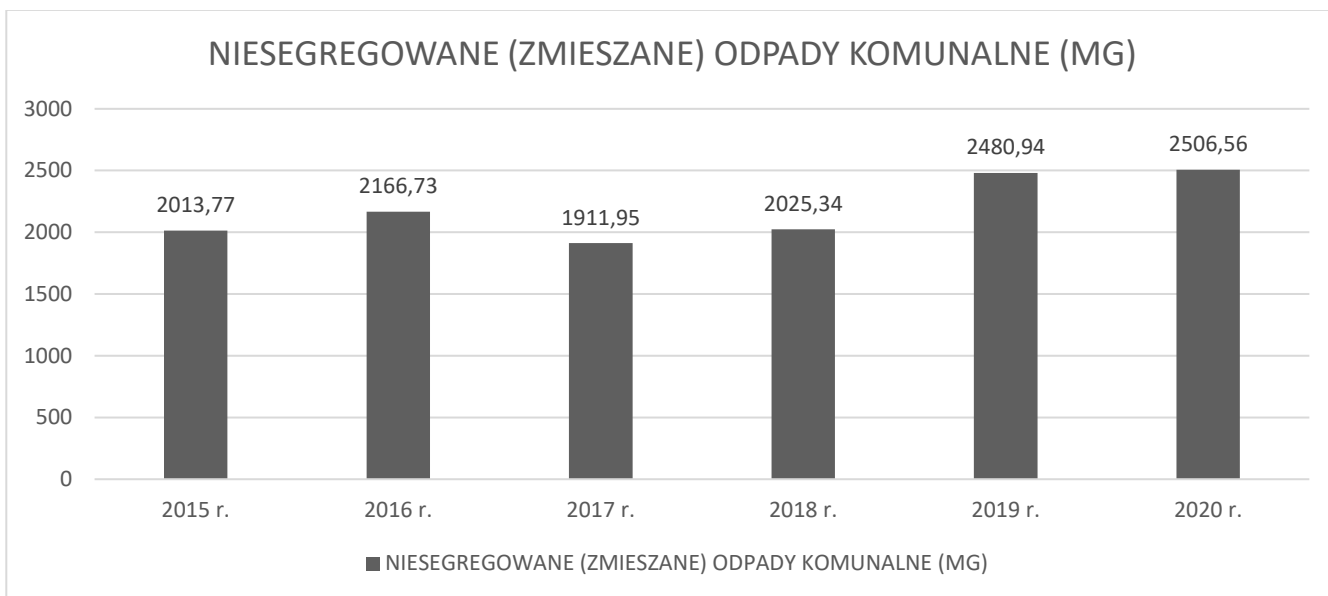


Łączna ilości i rodzaje odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Krokowa w roku 2020 zostały przedstawione w tabelce poniżej.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	139,5300
17 01 02	gruz ceglany	34,2200
20 01 10	odzież	2,2600
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1751,3300
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,3600
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	611,3200
20 01 32	leki inne niż wymienione 20 01 31	0,1300
17 02 03	tworzywa sztuczne	1,3100
16 01 03	zużyte opony	12,3400
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,1600
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji	8,7600
17 01 82	inne niewymienione odpady	198,5800
15 01 07	opakowania ze szkła	452,1400
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	78,8900
17 09 04	zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	150,3600
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2506,5600
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	204,7700
Razem:		6174,0200

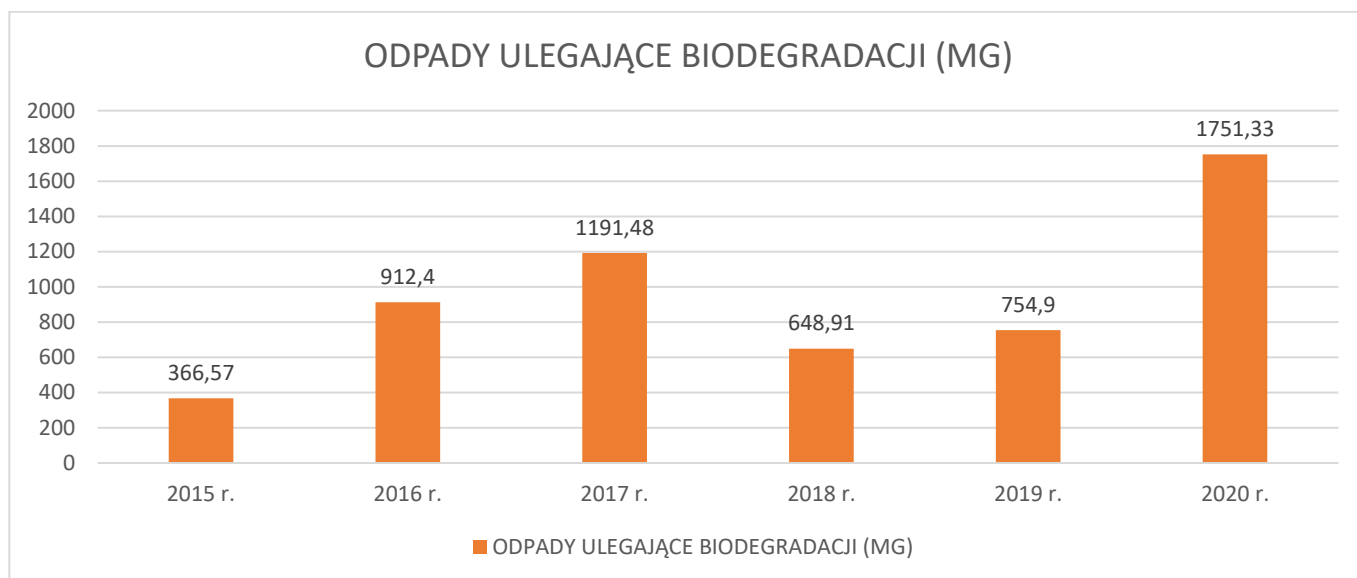
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01

Z terenu Gminy Krokowa w roku 2020 odebrano łącznie 2506,5600 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



Odpady ulegające biodegradacji – 20 02 01

W roku 2020 łącznie odebrano 1751,3300 Mg odpadów ulegających biodegradacji .

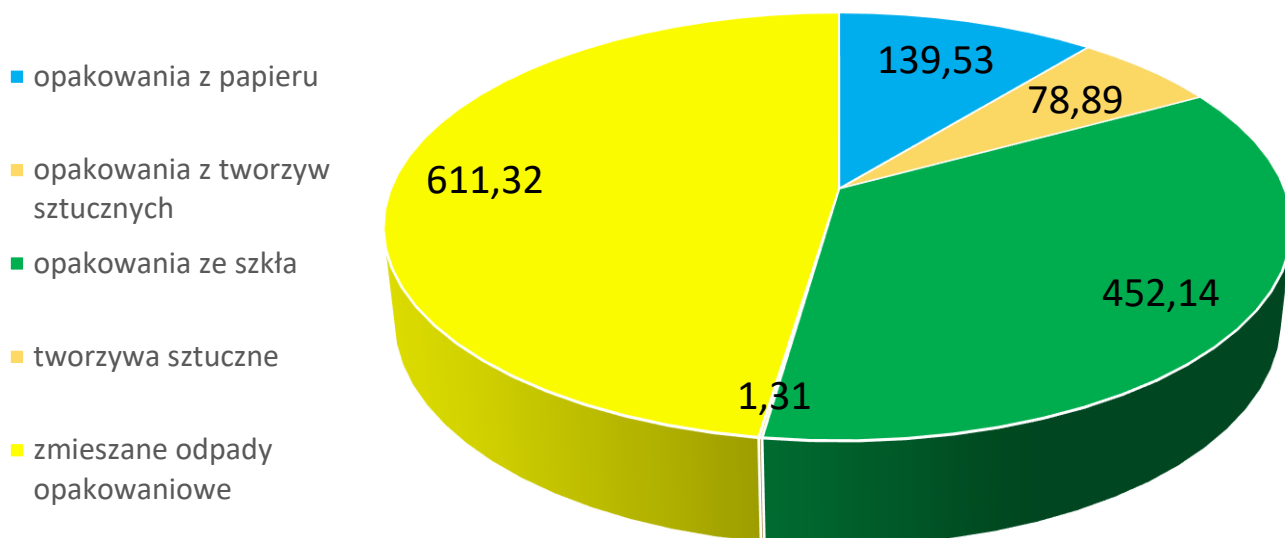


Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

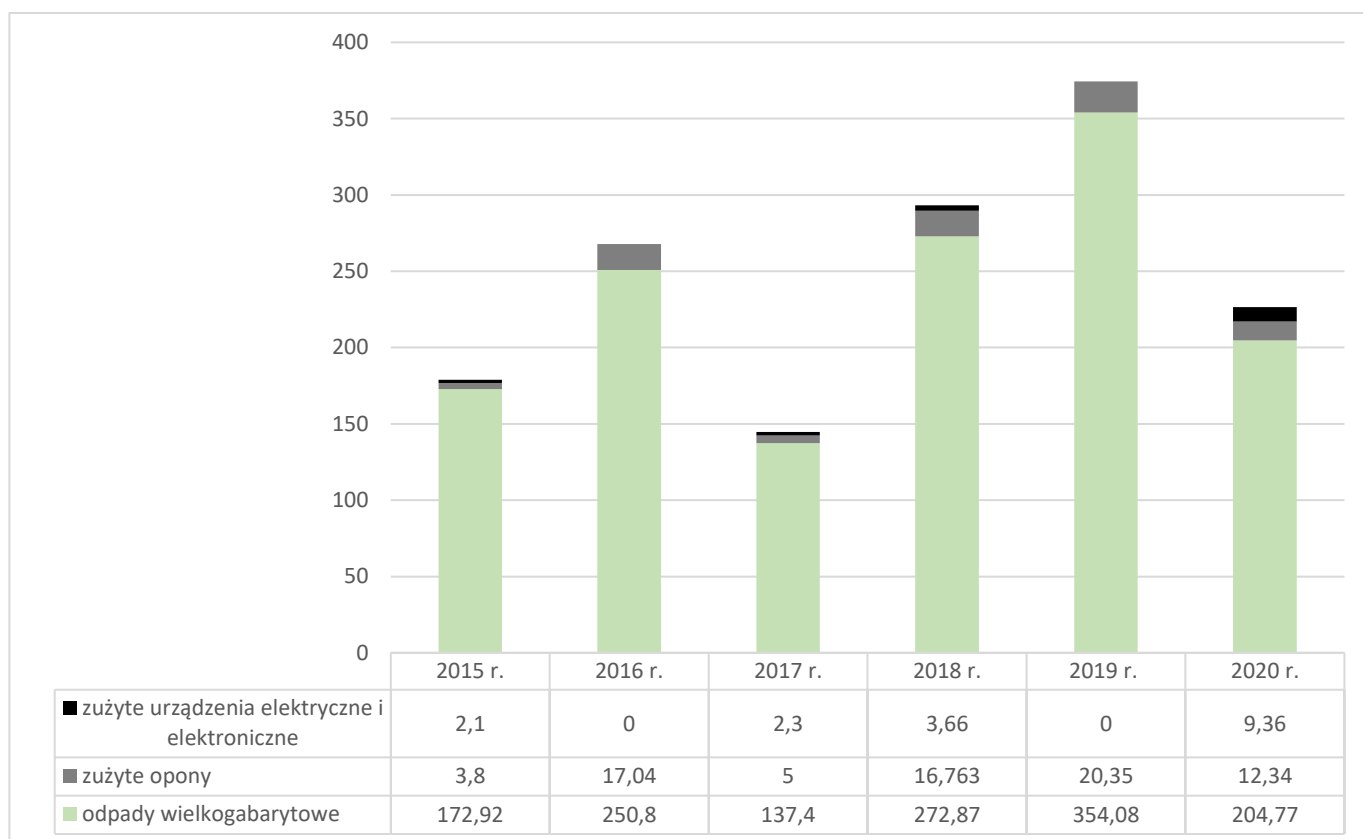
W roku 2020 zebrane zostały następujące frakcje odpadów:

- opakowania z papieru – 139,5300 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych - 78,8900 Mg,
- opakowania ze szkła - 452,1400 Mg,
- tworzywa sztuczne -1,3100 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe - 611,3200 Mg.

ODPADY SUROWCOWE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY (MG)



Odpady wielkogabarytowe 20 03 07, zużyte opony (osobowe) 16 01 03 oraz sprzęt elektryczny i elektroniczny 20 01 36 i 20 01 35



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

W 2020 roku nie przekazano do składowania żadnych zmieszanych odpadów komunalnych, ani odpadów zielonych.

Łączna masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Krokowa wynosi 2506,5600 Mg. Odpady będące pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych i odebranych selektywnie przeznaczonych do składowania (odpady sklasyfikowane pod kodem 19 12 12) stanowiły wielkość 636,0967 Mg.

12. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku wybranych frakcji odpadów

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminę obowiązek osiągnięcia określonych poziomów recyklingu wybranych frakcji odpadów komunalnych.

W roku 2020 Gmina Krokowa uzyskała następujące poziomy recyklingu:

- 56,933 % - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz szkła,
- 23,418 % - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowych ,
- 59,52 % poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.