



**ANALIZA**  
**STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**  
**NA TERENIE GMINY KROSNO ODRZAŃSKIE**  
**ZA 2022 r.**

Krosno Odrzańskie, 28 kwietnia 2023 r.

## SPIS TREŚCI:

1. Wstęp. ....	3
1.1. Cel przygotowania analizy. ....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy. ....	3
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie. ....	3
2.1. Firma odbierająca odpady komunalne na terenie gminy. ....	3
2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe. ....	3
2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych. ....	3
2.4. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. ....	6
2.5. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. ....	8
2.6. Ilości pojemników i worków do gromadzenia odpadów, w które zostali wyposażeni mieszkańcy gminy. ....	8
2.7. Kampania informacyjno-edukacyjna. ....	9
3. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ....	14
4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ....	14
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r.). ....	15
6. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. ....	15
7. Analiza liczby mieszkańców. ....	16
8. Analiza właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12. ....	16
9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. ....	16
10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ....	18
11. Uzyskane przez Gminę w 2022 r. poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. ....	20
11.1. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. ....	20
11.2. Poziom składowania odpadów komunalnych za 2022 r. ....	20
11.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. ....	20
12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. ....	20
13. Podsumowanie. ....	20

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Cel przygotowania analizy.**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2022 została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Krosno Odrzańskie w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.**

Przedmiotowy dokument został sporządzony na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519, ze zm.). Wymagany zakres analizy wynika z zapisów art. 9tb cytowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Analiza została przygotowana w oparciu o roczne sprawozdanie Burmistrza Krosna Odrzańskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. Przedmiotowe sprawozdanie powstało z rocznych sprawozdań przedłożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, w tym przez Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Komunalne Sp. z o.o., obsługujące również Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W niniejszym dokumencie ujęto również dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz informacje z innych źródeł.

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROSNO ODRZAŃSKIE.**

### **2.1. Firma odbierająca odpady komunalne na terenie gminy.**

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w 2022 roku zapewniało Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Komunalne Sp. z o.o., z siedzibą w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Wiejskiej 23. Realizacja zadań wynikała z zawartych umów w trybie zamówienia z wolnej ręki. Przedmiotem pierwszej umowy obowiązującej do 31 marca 2022 roku był odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie oraz obsługa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim. Druga zaś umowa obowiązująca od 1 kwietnia 2023 roku została zawarta w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych przez przedmiotową firmę wraz z obsługą ww. PSZOK.

### **2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.**

System gospodarki odpadami w 2022 r. obejmował wyłącznie mieszkańców Gminy Krosno Odrzańskie. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisywania umów indywidualnych na wywóz odpadów komunalnych z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Obowiązek ten wynika z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz podjętej uchwały Nr XXI/171/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim, z dnia 25 maja 2016 r., w sprawie odstąpienia od odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 1205).

### **2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych.**

W 2022 r. sprzed posesji mieszkańców odbierane były następujące odpady:

- odpady niesegregowane (zmieszane),
- bioodpady, w tym odpady zielone,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale,
- szkło,
- papier.

**Sposób odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości jednorodzinnych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie:**

- odpady niesegregowane (zmieszane) wystawiane były w czarnych pojemnikach o pojemności 120 lub 240 l,
- odpady selektywne gromadzone były w workach o następującej kolorystyce:
  - a) worek żółty (tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal),
  - b) worek niebieski (papier),
  - c) worek zielony (szkło bezbarwne i kolorowe),
  - d) worek brązowy (bioodpady).

Właściciele nieruchomości jednorodzinnych mieli obowiązek udostępniać odpady do wywozu we wskazanych dniach, zgodnie z przyjętym harmonogramem, do godz. 7<sup>00</sup>.

**Sposób odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości wielolokalowych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie:**

- odpady niesegregowane (zmieszane) gromadzone były w czarnych pojemnikach o pojemności 120 l, 240 l i 1100 l,
- odpady selektywne zierane były w pojemnikach o pojemności 1100 l o następującej kolorystyce:
  - a) pojemnik żółty (tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal),
  - b) pojemnik niebieski (papier),
  - c) pojemnik zielony (szkło bezbarwne i kolorowe),
  - d) pojemnik brązowy (bioodpady).

Pojemniki do gromadzenia odpadów dla budynków wielorodzinnych ustawione są w wyznaczonych punktach adresowych lub w wiatach śmietnikowych, do których firma odbierająca odpady posiada dostęp.

W 2022 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie zostały zorganizowane: akcja zbierania choinek, zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych. Wywóz danych odpadów odbywał się w terminach wskazanych w tabeli nr 1:

L.p.	NAZWY ZBIÓREK I AKCJI	TYPY NIERUCHOMOŚCI I TERMINY WYWOZU ODPADÓW W 2022 ROKU			
		JEDNORODZINNE		WIELORODZINNE	
		TEREN MIEJSKI	TEREN WIEJSKI	TEREN MIEJSKI	TEREN WIEJSKI
1.	ZBIÓRKI ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	25 i 28 lutego - I zbiórka -	3, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30 i 31 marca - I zbiórka -	21, 22, 23 i 24 lutego - I zbiórka -	3, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30 i 31 marca - I zbiórka -
		1 i 2 marca - I zbiórka -	21 i 22 kwietnia - I zbiórka -	3, 4, 6 i 7 października - II zbiórka -	21 i 22 kwietnia - I zbiórka -
		31 października - II zbiórka -	28, 29 i 30 listopada - II zbiórka -		28, 29 i 30 listopada - II zbiórka -
		2, 3 i 8 listopada - II zbiórka -	1, 2, 6, 7, 8, 9, 27, 28 i 29 grudnia - II zbiórka -		1, 2, 6, 7, 8, 9, 27, 28 i 29 grudnia - II zbiórka -
2.	ZBIÓRKI ZSEE	23 i 24 marca - I zbiórka -	25 marca - I zbiórka -	21 i 22 marca - I zbiórka -	25 marca - I zbiórka -
			16, 19, 20 maja - I zbiórka -	2 i 3 listopada - II zbiórka -	16 maja - I zbiórka -
		4 i 7 listopada - II zbiórka -	10, 21, 22 i 28 listopada - II zbiórka -		28 i 30 czerwca - I zbiórka -
			10, 22 i 28 listopada - II zbiórka -		
3.	AKCJA „CHOINKA”	26 i 27 stycznia	28 i 31 stycznia	24 i 25 stycznia	28 stycznia

Tabela nr 1. Terminy zbiórek odpadów wielkogabarytowych, ZSEE oraz akcji choinka w 2022 r. z podziałem na rodzaj nieruchomości.

Przeterminowane leki mieszkańcy przekazywali do wskazanych poniżej aptek oraz do Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

1. Apteka „Dr.Max”, ul. Poznańska 13A, Krosno Odrzańskie,
2. Apteka „Dr.Max”, ul. Słoneczna 1/3, Krosno Odrzańskie,
3. Apteka „Prima”, ul. Piastów 10N, Krosno Odrzańskie,
4. Apteka „Słubicka”, ul. Bojarskiego 1, 66-600 Krosno Odrzańskie,
5. Apteka „Witaminka”, ul. Pułaskiego 2, Krosno Odrzańskie.

W terminie do 27 października 2022 r. otwarty był PSZOK zlokalizowany przy ulicy Wiejskiej 23 w Krośnie Odrzańskim, natomiast od 28 października 2022 r. zaczął funkcjonować nowy Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów przy ul. Wiejskiej 12 w Krośnie Odrzańskim.

W 2022 r. masa odebranych przeterminowanych leków z terenu gminy Krosno Odrzańskie wyniosła 879,00 kg. Usługę transportu przeterminowanych leków z wyznaczonych aptek i PSZOK świadczyła firma VINCOMED Jacek Komorowski, z siedziba przy ul. Kasztanowa 2, 66-008 Stone, w ramach podpisanej umowy z dnia 31 stycznia 2022 r.

Harmonogramy odbioru odpadów na rok 2022 na terenie Gminy Krosno Odrzańskie sporządzone były w oparciu o częstotliwości wywozu odpadów zawarte w uchwale Nr XVIII/160/20 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krosno Odrzańskie (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2020 r., poz. 735). Terminy odbioru odpadów ustalone były z uwzględnieniem poniższych częstotliwości:

#### ZABUDOWA JEDNORODZINNA - TEREN MIEJSKI:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 1 raz na dwa tygodnie,
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu,
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu,
- bioodpady - 1 raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października, a w okresie od listopada do marca - 1 raz w miesiącu,
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu).

#### ZABUDOWA WIELOLOKALOWA - TEREN MIEJSKI:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu,
- szkło - 1 raz w miesiącu, a w okresie od maja do września 2 razy w miesiącu,
- papier, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale – 1 raz w tygodniu,
- bioodpady - 1 raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października, a w okresie od listopada do marca - 1 raz w miesiącu,
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu).

#### ZABUDOWA JEDNORODZINNA - TEREN WIEJSKI:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 1 raz w miesiącu, a od 1 września 2020 r. do 31 października 2020 r. - 1 raz na dwa tygodnie; natomiast w kolejnych latach w okresie od kwietnia do października - 1 raz na dwa tygodnie,
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu,
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu,

- bioodpady - 1 raz w miesiącu, a od 1 września 2020 r. do 31 października 2020 r. - 1 raz na dwa tygodnie; natomiast w kolejnych latach w okresie od kwietnia do października - 1 raz na dwa tygodnie,
- odpady wielkogabarytowe - 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu).

#### ZABUDOWA WIELOLOKALOWA - TEREN WIEJSKI:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 1 raz na dwa tygodnie, a od 1 września 2020 r. do 31 października 2020 r. - 1 raz na tydzień; natomiast w kolejnych latach w okresie od kwietnia do października - 1 raz na tydzień,
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu,
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu,
- bioodpady - 1 raz w miesiącu, a od 1 września 2020 r. do 31 października 2020 r. - 1 raz na tydzień; natomiast w kolejnych latach w okresie od kwietnia do października - 1 raz na tydzień,
- odpady wielkogabarytowe - 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 2 razy w roku (zbiórki wg harmonogramu).

#### 2.4. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest obowiązkiem wynikającym z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Mieszkańcy Gminy Krosno Odrzańskie w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 27 października 2022 r. mieli dostęp do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim, przy ulicy Wiejskiej 23. Natomiast w okresie od 28 października 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. funkcjonował nowo wybudowany Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów w Krośnie Odrzańskim zlokalizowany przy ul. Wiejskiej 12. Dzięki czemu właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli możliwość dostarczenia tam odpadów selektywnych i „problemowych”. Rodzaje odpadów, które mogą być przyjmowane do PSZOK ujęte były w zarządzeniu nr 14/2014 Burmistrza Krosna Odrzańskiego z dnia 24 stycznia 2014 r. w sprawie Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie. Z dniem otwarcia nowego PSZOK-u zostało stworzone nowe zarządzenie nr 155/22 Burmistrza Krosna Odrzańskiego, z dnia 28 października 2022 r. w sprawie Regulaminu Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gminy Krosno Odrzańskie.

W 2022 r. za zagospodarowanie odpadów zebranych w PSZOK odpowiadała Gmina Krosno Odrzańskie. Obsługą tego Punktu w tym odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów zajmowało się Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Komunalne Sp. z o.o. na podstawie zapisów § 1 umowy nr IR.272.1.2.2018.RS, z dnia 30 stycznia 2018 r. z tym, że do dnia 31 marca 2022 r. odpady były przekazywane przez KPWK Sp. z o.o. do zagospodarowania do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie. Z dniem 1 kwietnia 2022 r. przedmiotowa firma transportuje odpady do zagospodarowania do instalacji komunalnej ZUO International Sp. z o.o. w Kunowicach zgodnie z § 3 umowy nr IR.272.5.2022.RS, z dnia 29 marca 2022 r.

W 2022 r. tj. do 27 października 2022 r. odpady do PSZOK można było oddać w następujących dniach tygodnia i godzinach:

- poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek w godz. 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>,
- środa w godz. 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>,
- sobota w godz. 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>.

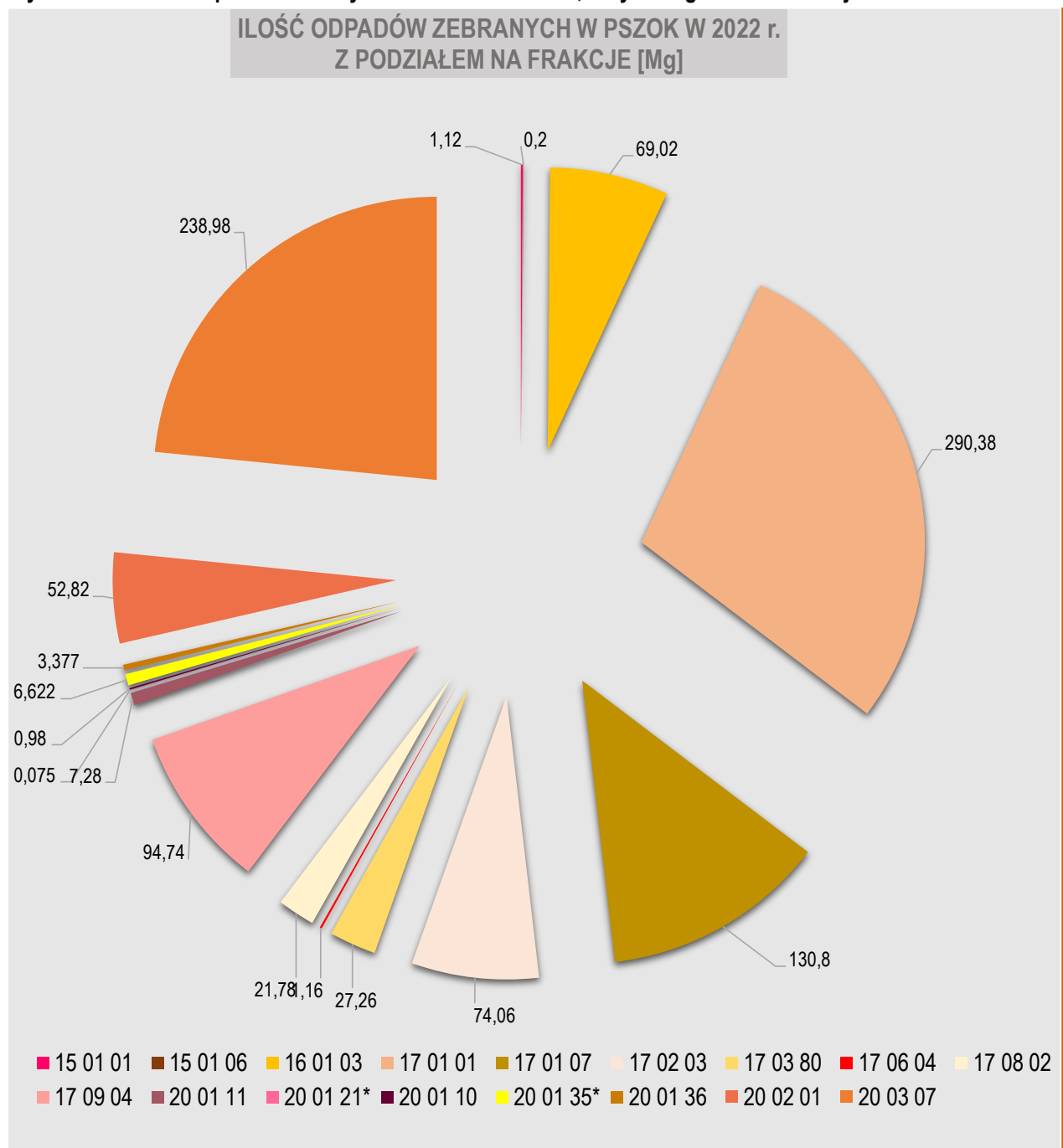
Natomiast od 28 października 2022 r. nowy ww. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim przyjmuje odpady komunalne od mieszkańców w poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i sobotę, w godz. 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>.

Terminy otwarcia i funkcjonowania PSZOK podawane były mieszkańcom na harmonogramach wywozu odpadów oraz na stronie internetowej [www.czyste.krosnoodrzanskie.pl](http://www.czyste.krosnoodrzanskie.pl), jak również na Facebook-u i stronie KPWK Sp. z o.o.

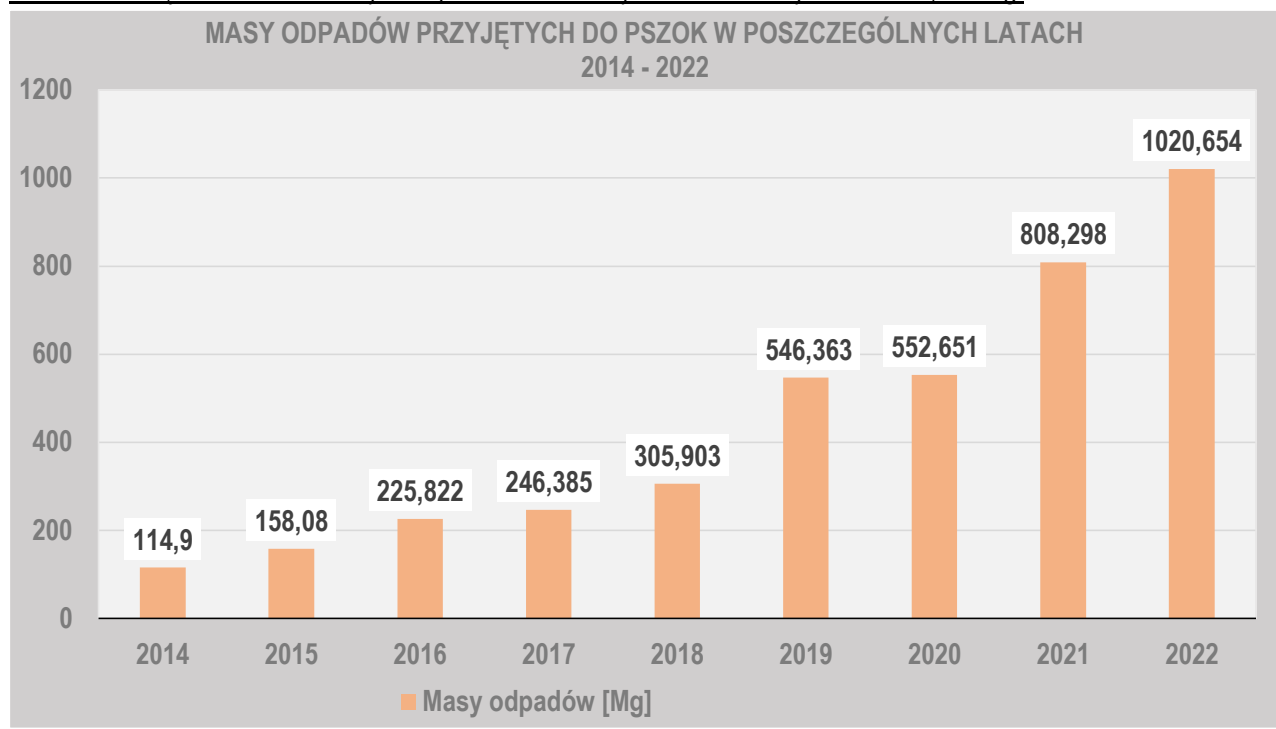
Do Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 r. mieszkańcy najczęściej oddawali:

- a) odpady budowlane i remontowe,
- b) odpady wielkogabarytowe,
- c) zużyte opony,
- d) odpady ulegające biodegradacji,
- e) tekstylia,
- f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- g) odzież,
- h) opakowania z papieru i tektury.

**Wykres nr 1. Ilości odpadów zebranych w PSZOK w 2022 r., z wyszczególnieniem frakcji:**



W 2022 roku łączna masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK wyniosła 1020,654 Mg.



**Wykres nr 2. Porównanie mas odebranych odpadów w PSZOK w latach: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 i 2022 [w Mg].**

## 2.5. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Z dniem 1 stycznia 2022 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie nastąpiła zmiana wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców, wynikająca m.in. ze zmiany wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie z zapisami uchwały nr XLI/324/21 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim, z dnia 9 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których zamieszkują mieszkańcy oraz stawki tej opłaty.

Zgodnie z ww. uchwałą od 1 stycznia 2022 roku nowe stawki przedstawiały się następująco:

- 31,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, dla odpadów komunalnych zbieranych i odbieranych w sposób selektywny,
- 62,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, w formie opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w wysokości dwukrotności ww. stawki w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

## 2.6. Ilości pojemników i worków do gromadzenia odpadów, w które zostali wyposażeni mieszkańcy Gminy.

W trakcie danego roku firma KPWK Sp. z o. o. doposażyła budynki wielolokalowe na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w dodatkowe pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych, dla których Zarządca nieruchomości wystąpił z wnioskiem o zwiększenie liczby pojemników, w związku ze stwierdzeniem ich niewystarczającej ilości dla poszczególnych nieruchomości. Mieszkańcy domów jednorodzinnych korzystali z pojemników, które zostały im dostarczone w latach poprzednich. Doposażano nieruchomości, dla których złożono pierwsze deklaracje o wysokości opłaty za selektywne gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz dokonano wymiany, gdy pojemniki uległy uszkodzeniu. W terminach wynikających z harmonogramów wywozu selektywnej zbiórki odpadów firma odbierająca odpady pozostawiała mieszkańcom worki do segregacji odpadów. Worki do segregacji mieszkańcy mogli również pobrać w Urzędzie Miasta w Krośnie Odrzańskim (w pokoju nr 2 budynku B).



Ilości pojemników i worków dostarczonych mieszkańcom w Gminie Krosno Odrzańskie w roku 2022:

- pojemnik 120 l - 52 szt. (tj. 40 szt. – czarne; 5 szt. - żółte; 4 szt. – niebieskie; 1 szt. - poj. zielone; 2 szt. – brązowe),
- pojemnik 240 l – 61 szt. (tj. 52 szt. – czarne; 2 szt. - żółte; 2 szt. – niebieskie; 3 szt. - poj. zielone; 2 szt. – brązowe),
- pojemnik 1100 l - 35 szt. (tj. 23 szt. - czarne; 3 szt. - żółte; 6 szt. – niebieskie; 2 szt. - poj. zielone; 1 szt. – brązowe),
- worki żółte - 150 200 szt.,
- worki zielone - 30 150 szt.,
- worki niebieskie - 30 000 szt.,
- worki brązowe - 85 050 szt.

## 2.7. Kampania informacyjno - edukacyjna.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina powinna zapewnić czystość i porządek na swoim terenie i tworzyć warunki niezbędne do ich utrzymania m.in. poprzez prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym w 2022 r. podejmowane były działania informacyjno-edukacyjne, m.in. w zakresie segregacji odpadów, skierowane do Mieszkańców gminy Krosno Odrzańskie.

Gmina Krosno Odrzańskie dokonała zmiany metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zmiany wysokości stawki tej opłaty, z datą obowiązywania od 01.01.2022 r. W związku z powyższym do Mieszkańców nieruchomości jednorodzinnych naszej gminy dostarczano „zawiadomienia o zmianie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości stawki tej opłaty od 1 stycznia 2022 r.” Również Zarządcy nieruchomości wielolokalowych zostali poinformowani o zmianie przedmiotowej metody i stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Niniejsza zmiana polegała na odstąpieniu od metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi opartej o ilość zużytej wody z danej nieruchomości oraz stawki opłaty ustalonej na podstawie art. 6k ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a przyjęciu metody ustalenia ww. opłaty wyliczonej na podstawie liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej na podstawie przywołanych zapisów ustawy.

W zawiadomieniu tym Mieszkańcy zostali również poinformowani o zmianie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – rozdział 2.5. analizy.

Dodatkowo Mieszkańcy otrzymali list Burmistrza Krosna Odrzańskiego informujący o danych zmianach oraz ich przyczynach. Do zawiadomień kierowanych do wszystkich mieszkańców nieruchomości jednorodzinnych dołączono również deklarację ujmującą nową wysokość przedmiotowej stawki. Informacje o zmianie wysokości stawki opłaty otrzymali w formie papierowej i elektronicznej Zarządcy nieruchomości wielolokalowych. W wiadomościach e-mail do Zarządców zamieszczono również link: strony [www.czyste.krosnoodrzańskie.pl](http://www.czyste.krosnoodrzańskie.pl) oraz informację co do lokalizacji aktualnych druków deklaracji na tej stronie.

Przedmiotowa strona internetowa zapewnia również bieżący dostęp do: uchwał Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim obejmujących wprowadzone zmiany w temacie gospodarki odpadami, harmonogramów odpadów obowiązujących w 2022 roku, ulotki – indeks segregującego odpady, materiałów edukacyjnych w języku ukraińskim dotyczących prawidłowych zasad segregacji odpadów komunalnych oraz przekierowanie do wyszukiwarki odpadów na stronie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Marszowie „Gdzie wyrzucić śmieci?” <http://segregacja.marszow.pl/>.

W Krośnieńskim informatorze samorządowym – MOST (nr 1<sup>(86)</sup> luty 2022) umieszczono artykuły z zakresu tematyki odpadowej „Nowy system naliczania opłat wszedł w życie i okazał się korzystniejszy” oraz „Posprzątaj rzekę AKCJA CZYSTA ODRA”. Również w informatorze MOST (nr 3<sup>(88)</sup> czerwiec 2022) Gmina Krosno Odrzańskie odniosła się do przedmiotowej akcji artykułem "10 TON w 10 dni" przedstawiając jej wyniki tj. ilość zebranych odpadów w okolicach Krosna Odrzańskiego. W ramach edukacyjnych w wydaniu nr 4<sup>(89)</sup> sierpień 2022 niniejszego informatora umieszczono artykuł „PSZOK to nie tylko najnowsze technologie. To także ludzie”. Dany artykuł zawiera również grafikę przedstawiającą odpady z nieruchomości zamieszkałych, które przekazujemy do PSZOK. W informatorze samorządowym – MOST (nr 5<sup>(90)</sup> grudzień 2022) zawarto artykuł „PSZOK to za mało

powiedziane” oraz artykuł dotyczący akcji Czyste Zielone Miasta „Posadzili sadzonki historycznego kasztana jadalnego”.

22 kwietnia 2022 r. KPWK wraz z Fundacją RECAL oraz uczniami Szkoły Podstawowej nr 3 im. Ignacego Łukasiewicza w Krośnie Odrzańskim obchodziło Dzień Ziemi na CAK Zamek Krosno Odrzańskie. Święto naszej planety połączone były z wystawą sztuki z odpadów. Niezwykłe obrazy stworzone z puszek aluminiowych przez rumuńskich artystów można było zobaczyć na Zamku Piastowskim od godz. 9.30. Wyjątkowe dzieła sztuki można było podziwiać do 4 maja. Oprócz tego odbył się Turniej Młodych Ekologów, gdzie poprzez gry i zabawy przekazywano wiedzę ekologiczną młodszym mieszkańcom Krosna Odrzańskiego, uczyliśmy się jak zadbać o naszą zieloną planetę. Każdy z uczestników miał również okazję zapoznać się z bliska ze śmieciarką oraz z ust Magistra w śmieciarce dowiedzieć się jak wygląda praca służb komunalnych. W imprezie udział wzięli także przedstawiciele Gminy Krosno Odrzańskie, Powiatu Krośnieńskiego, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.



**Zdjęcie nr 1. Dzień Ziemi na CAK Zamek Krosno Odrzańskie.**

Od 29 kwietnia do 8 maja 2022 r. przeprowadzona została razem z lokalnymi organizacjami, urzędami i szkołami, akcja sprzątania Odry od jej źródeł do Bałtyku - Akcja Czysta Odra. Dominik Dobrowolski, wrocławski podróżnik i ekolog od wielu lat organizuje w Polsce akcje na rzecz ochrony rzek przed zaśmieceniem. Wspólnie z przyjaciółmi postanowił zadbać o wyjątkową rzekę, bo łączącą trzy państwa: Czechy, Polskę i Niemcy. Regionalnym Koordynatorem akcji na odcinku Odry od Nowej Soli do Słubic było Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Komunalne Sp. z o.o. Grupy wolontariuszek i wolontariuszy spotkali się na ekologicznej majówce nad Odrą, posprzątały jej brzegi, zorganizowali spływ kajakowy. W ciągu dziesięciu dni sprzątania rzeki i jej brzegów, w okolicach Krosna Odrzańskiego zebrano 10 ton odpadów.



**Zdjęcia nr 2. i 3. Akcja Czysta Odra.**

18.05.2022 r. podczas konferencji EKORUM Odpady Toruń MAGISTER W ŚMIECIARCE poprowadził prelekcje dot. świadomości ekologicznej i opowiedział o tym z jakimi problemami boryka się branża odpadowa z punktu widzenia osób pracujących najbliżej "śmieтника". Spółka KPWK mocno stawia na edukację ekologiczną. W KPWK mówią, że "pracujemy w Krośnie i dla krośnian", ale dzięki takim inicjatywom jak blog Magister w śmieciarce kierowcy Michała, praca spółki widoczna jest także poza granicami Gminy Krosno Odrzańskie i Powiatu Krośnieńskiego.



**Zdjęcia nr 4. i 5. Magister w śmieciarce EKORUM Odpady Toruń.**

Każda okazja do promowania postaw proekologicznych wśród mieszkańców Gminy Krosno Odrzańskie jest dobra. Święto Miasta Rybobranie (4-5.06.2022 r.) wydaje się być wręcz stworzone do szerzenia właściwych praktyk w gospodarowaniu odpadami. KPWK podczas tegorocznej edycji Rybobrania najpierw całym taborem ruszyło w korowodzie, a następnie zaprosiło mieszkańców do wspólnej zabawy i nauki na stoisku. Impreza pozwoliła spotkać wielu mieszkańców, w różnym wieku oraz przetestować ich wiedzę z zakresu ekologii.



**Zdjęcia nr 6. i 7. Rybobranie 2022.**

29.06.2022 r. zakończyła się III edycja Międzynarodowego spływu Flussfahrt WroBer2022, który jest częścią Akcji RECYKLING REJS. Uczestnicy spływu pokonali dystans ponad 400 km i odwiedzili 20 miejscowości, w tym Krosno Odrzańskie. W tym roku głównym motywem akcji była promocja selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym naciskiem na problem odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Niestety nad brzegami rzek cały czas znajdujemy stare pralki i telewizory.

Gmina Krosno Odrzańskie wraz ze Spółką KPWK po raz kolejny aktywnie włączyła się w inicjatywy mającej na celu poszerzenie świadomości ekologicznej mieszkańców naszej Gminy. Tym razem stoiska pełne quizów, rebusów, gadżetów i eko wiedzy stanęły 13 września 2022 r. przy Szkole Podstawowej nr 3 im. Ignacego Łukasiewicza w Krośnie Odrzańskim w ramach Programu Czyste Zielone Miasta organizowanego przez POLSAT. W trakcie akcji uczestnicy sprząтали teren wokół szkoły i pobliskie osiedle, brali udział w animacjach ekologicznych w namiotach

Urzędu Miasta, KPWK, Mediateka - Biblioteka Publiczna w Krośnie Odrzańskim, CAK Zamek Krosno Odrzańskie, Lasów Państwowych: Nadleśnictwa Krosno, Nadleśnictwa Brzózka, Lokalnej Grupy Działania Zielone Światło, a także sadzili drzewa na terenie szkoły i placach przed szkołą, które otrzymali od Lasów Państwowych: Nadleśnictwa Krosno, Nadleśnictwa Brzózka i Nadleśnictwa Bytnica. Dodatkowo posadzono trzy sadzonki historycznego kasztana jadalnego, którego szczepki pobrano na zlecenie Gminy Krosno Odrzańskie z drzewa rosnącego przez lata przy krośnieńskim moście.



Zdjęcia nr 8., 9., 10. i 11. Program Czyste Zielone Miasta.

We wrześniu 2022 roku zakończono budowę nowego PSZOK-u. 28 października 2022 r. nastąpiło uroczyste otwarcie nowego Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego przy ul. Wiejskiej 12 w Krośnie Odrzańskim. Podczas otwarcia dokończono instalację z puszek autorstwa Fundacji RECAL, która powstała dzięki zaangażowaniu krośnieńskich szkół. W krótkim czasie zebrały one 2000 puszek. Nie zabrakło przemówień i podziękowań. Kilka słów do zebranych gości skierowali Burmistrz Marek Cebula, Prezes KPWK Aleksander Kozłowski, Dyrektor Departamentu Ochrony Ziemi Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Jarosław Roliński oraz Michał Sobczuk przedstawiciel generalnego wykonawcy z firmy Exalo Drilling. Po zakończeniu oficjalnej części imprezy najmłodszy jej uczestnicy udali się na pierwszy spacer po ścieżce edukacyjnej z kolei pozostali goście wzięli udział w panelu dyskusyjnym dot. edukacji ekologicznej. W rozmowie na temat dobrych praktyk oraz wyzwań jakie stoją przed eko edukatorami wzięli udział Robert Rosa z firmy Abrys dla Środowiska, Jacek Wodzislawski z fundacji Recal, Piotr Sadowski z biura projektowego Codex oraz Dominik Dobrowolski ekolog i podróżnik. Każdemu uczestnikowi imprezy Urząd Miasta w Krośnie Odrzańskim wręczył eko upominki w postaci toreb wielokrotnego użytku.





Zdjęcia nr 12.,13., 14., 15., 16. i 17. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - otwarcie.

W 2022 r. Gmina Krosno Odrzańskie zakupiła kolorowanki ekologiczne: Moja segregacja śmieci, Zgadywanie doklejanie – segregacja śmieci, Przygody Fenka Segreguję śmieci, dbam o środowisko, które udostępniła dzieciom z terenu całej gminy podczas ww. pikników ekologicznych i festynów. Nabyła również kosze zewnętrzne do segregacji odpadów, obejmujące cztery podstawowe frakcje (tworzywa sztuczne i metale, szkło, papier i bio). Zakupiono także gry edukacyjne Akcja segregacja, które zostały przekazane mieszkańcom oraz klasom pierwszym Szkoły Podstawowej nr 3 w Krośnie Odrzańskim podczas odbywającej się 13.09.2022 r. na terenie szkoły akcji Czyste Zielone Miasta. Dodatkowo kupiono pojemniki kuchenne na bioodpady, torby wielokrotnego użytku, torby do segregacji odpadów, pojemniki – kosze na biurko w kolorach trzech frakcji oraz długopisy z biodegradowalnego plastiku i kukurydzy oraz z kartonu z recyklingu.



Zdjęcie nr 16. Materiały i gadżety edukacyjne.

### 3. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące zarówno od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych kierowane były bezpośrednio do: Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie 50a, 68-200 Żary, w tym również do Stacji przeładunkowej w Lubsku, należącej do ZZO Sp. z o. o. w Marszowie. Z tym, że przedmiotowe odpady z nieruchomości zamieszkałych były dostarczane do danego zakładu do 31 marca 2022 r. Od 1 kwietnia 2022 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych dostarczane są do „ZUO International” Sp. z o.o. z siedzibą w Kunowicach przy ul. Słubickiej 50. Odpady z nieruchomości niezamieszkałych trafiały także do PreZero Service Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz oraz B+C EKO-ENERGIA Sp. z o.o.

W 2022 r. bioodpady pochodzące od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych przekazywane były do: Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie 50a, 68-200 Żary oraz do Celowego Związku Gmin CZG-12, Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín. Z tym, że przedmiotowe odpady z nieruchomości zamieszkałych były dostarczane do instalacji komunalnej w Marszowie do 31 marca 2022 r. Od 1 kwietnia 2022 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych nadal są dostarczane do „ZUO International” Sp. z o.o. z siedzibą w Kunowicach przy ul. Słubickiej 50.

Zagospodarowanie wskazanych frakcji odpadów następowało w oparciu o art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

RODZAJ INSTALACJI	NAZWA I ADRES PODMIOTU ZARZĄDZAJĄCEGO	ADRES INSTALACJI
MBP - Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
Kompostownia - przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary
Składowisko - składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Marszów 50 A, 68-200 Żary	Marszów 50 A, 68-200 Żary ul. Żurawia, 68-200 Żary
Instalacja przetwarzania odpadów komunalnych	ZUO INTERNATIONAL Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice
Składowisko	ZUO INTERNATIONAL Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice

Tabela nr 2. Instalacje do przetwarzania odpadów w ZZO Sp. z o. o. w Marszowie i „ZUO INTERNATIONAL” Sp. z o.o. Kunowice.

Odpady o kodzie 20 03 01 były zagospodarowane w procesie R12, natomiast odpady o kodzie 20 02 01 podlegały procesowi R3.

W wyniku mechanicznej obróbki niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych przez Gminę Krosno Odrzańskie wytworzono następujące rodzaje odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 05\*, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 99\*. Z informacji uzyskanych od pomiotów realizujących usługę odbioru odpadów oraz z ZZO Sp. z o.o. w Marszowie i ZUO INTERNATIONAL Sp. z o.o. w Kunowicach, odpady o kodzie: 17 02 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 03 były gromadzone na składowisku odpadów.

### 4. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina zobligowana jest do dokonania corocznej analizy w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

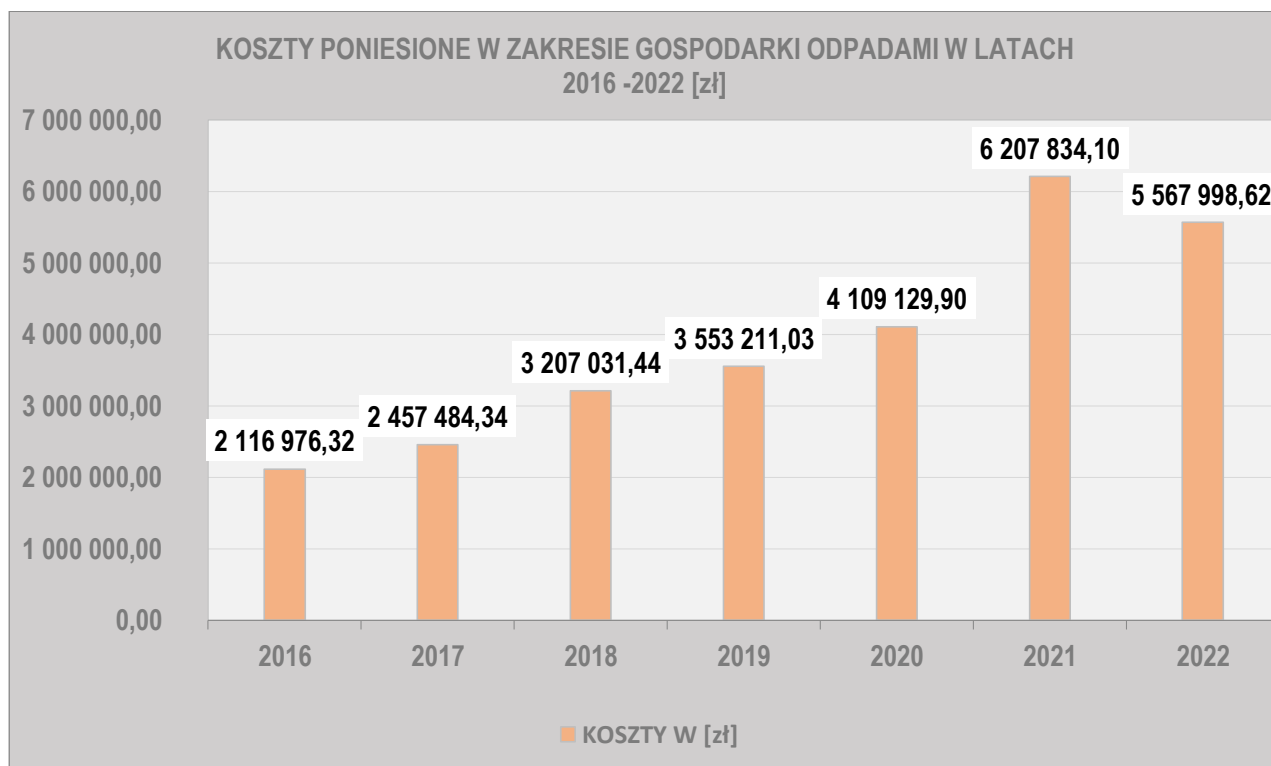
W 2022 r. na terenie gminy Krosno Odrzańskie została zakończona budowa nowego Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Wiejskiej 12 (nr dz. 787/2 i 789). Punkt ten tworzy kompleks budynków wraz z oczyszczalnią ścieków, a całość połączona jest ścieżką edukacyjną. Obsługę nowego PSZOK-u powierzono Krośnieńskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągowo – Komunalnemu Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Wiejskiej 23 w Krośnie Odrzańskim.

**5. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU OD 1 STYCZNIA DO 31 GRUDNIA 2021 r.).**

Środki wydatkowane w roku 2022 przedstawiono poniżej:

Lp.	WYDATKI W 2022 r.	KWOTA [zł]
1.	Wynagrodzenie za odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz obsługę PSZOK dla KPWK Sp. z o.o.	5 535 640,26
2.	Prace porządkowe i likwidacja dzikich wysypisk	10 196,58
3.	Odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych leków z PSZOK oraz aptek	7 385,69
4.	Kampania edukacyjno-informacyjna	14 776,09
<b>SUMA</b>		<b>5 567 998,62</b>

Tabela nr 3. Środki wydane w 2022 roku.



Wykres nr 3. Koszty poniesione w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w 2016-2022 [w zł].

**6. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES OD 1 STYCZNIA 2022 r. DO 31 GRUDNIA 2022 r.**

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. wyniosły:  
**5 567 998,62 zł.**

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **5 536 047,51 zł** z tytułu należności głównej, **9 079,54 zł** z tytułu kosztów, **10 283,59 zł** z tytułu odsetek.

Łączne wykonanie w 2022 r. wynosiło **5 555 410,64 zł**.

Liczba wystawionych upomnień z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **505 szt.**

Liczba wystawionych tytułów wykonawczych, w związku z nie uiszczeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **150 szt.**, w tym: **120 szt.** dotyczyły terenów wiejskich gminy, zaś **30 szt.** terenu miejskiego.

## 7. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW.

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2022 r. – **16 914 osób**,
- b) Systemem objęto – **16 574 osób** wg danych z deklaracji,
- c) Wystosowano **143** wezwania do mieszkańców w celu złożenia wyjaśnień w sprawie przyczyn nieprzedłożenia pierwszej lub nowej deklaracji w związku ze zmianą danych, które są podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami.

## 8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 r. O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy (nieruchomości niezamieszkałe), wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz odbioru odpadów komunalnych.

W związku z powyższym w 2022 r. Straż Miejska w Krośnie Odrzańskim dokonała:

- **8** kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług na wywóz odpadów,
- **1** kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług w sprawie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,
- **36** kontroli kompostowników,
- **59** interwencji w związku z nieprzedłożeniem deklaracji,

W trakcie w/w kontroli wydano **29** pouczeń i **1** mandat karny i skierowano **1** wniosek o ukaranie do Sądu Rejonowego.

## 9. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.

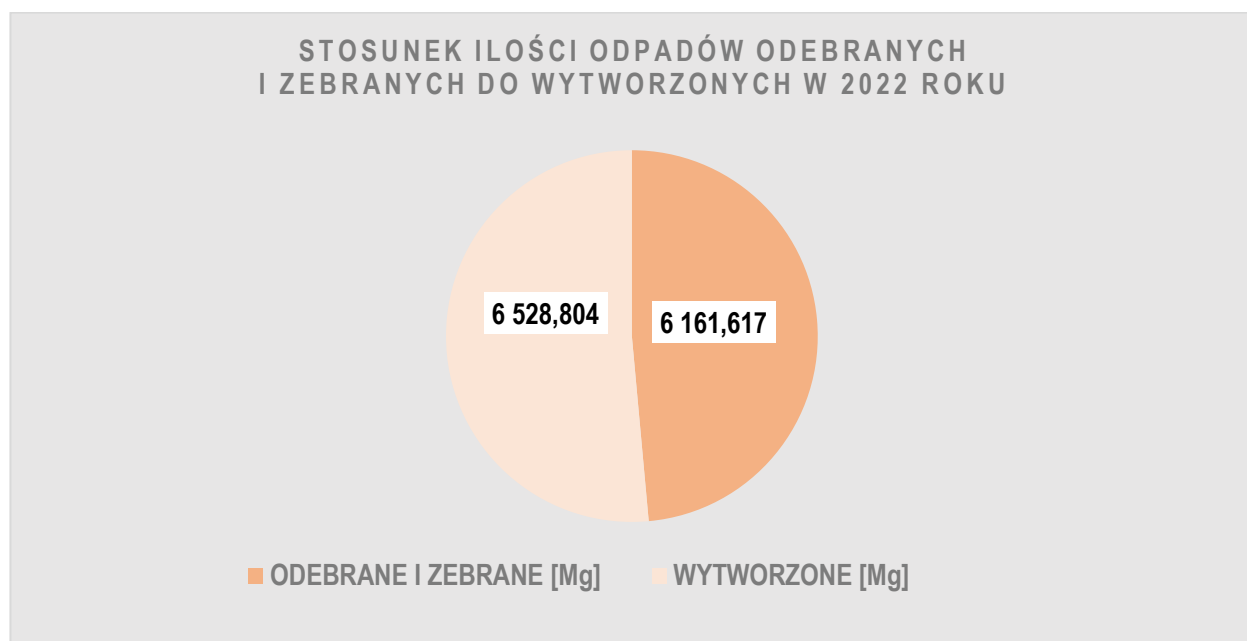
W 2022 r. odebrano i zebrano z terenu Gminy Krosno Odrzańskie, z nieruchomości zamieszkałych, łącznie **6161,617 Mg** odpadów, w tym **1020,654 Mg** zebrano w PSZOK. Masy odebranych odpadów zostały wykazane w sprawozdaniu Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. Ilości poszczególnych odpadów zostały przedstawione w tabeli nr 4.

Należało przyjąć, że jeden mieszkaniec województwa lubuskiego w 2022 r. wytworzył **0,386 Mg** odpadów komunalnych – wskaźnik z 2020 r. brak danych dotyczących wskaźnika za 2021 r. i za 2022 r. Dane te pochodzą z Głównego Urzędu Statystycznego. Biorąc pod uwagę ww. wskaźnik można przyjąć, że w 2022 r. powinno być wytworzonych **6 528,804 Mg** odpadów. Wykres nr 4 ukazuje różnicę w ilości odebranych i wytworzonych odpadów.



KOD ODPADÓW	RODZAJ ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 294,3
20 01 10	Odzież	0,98
20 01 11	Tekstylia	7,28
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	632,64
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	232,56
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	539,36
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	360,28
16 01 03	Zużyte opony	69,02
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające składniki niebezpieczne	15,138
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	9,685
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	130,8
17 02 03	Tworzywa sztuczne	74,06
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	94,74
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	21,78
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	359,86
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	290,38
17 03 80	Odpadowa papa	27,26
17 06 04	Materiały izolacyjne	1,16
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,134
<b>SUMA</b>		<b>6 161,617</b>

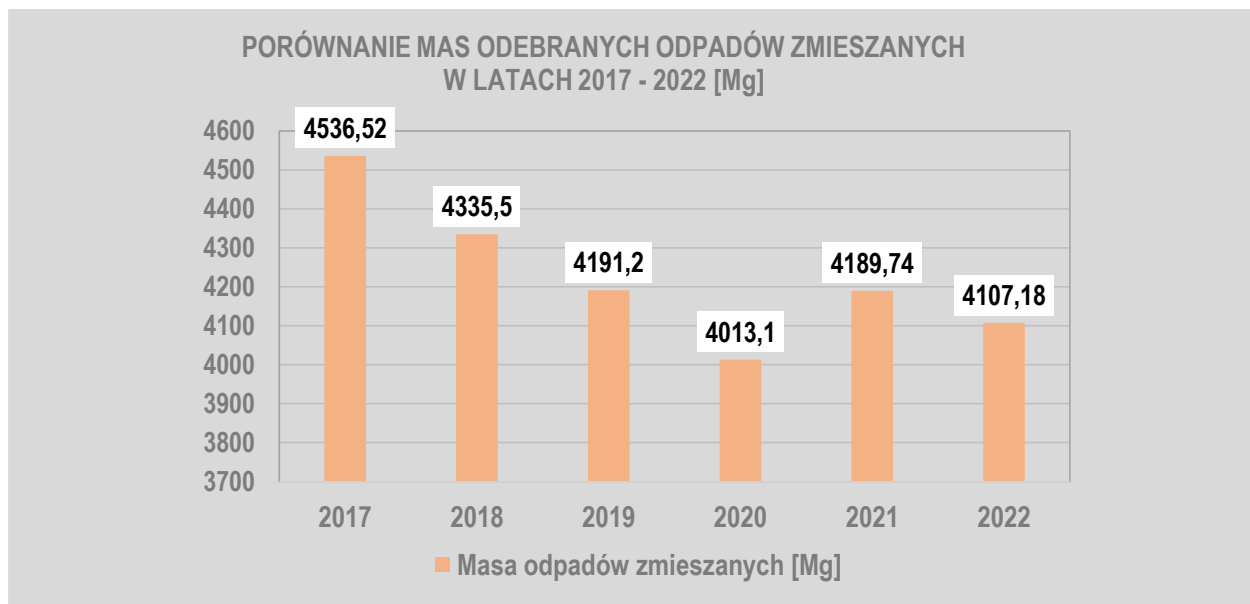
Tab. nr 4. Rodzaje i masy odebranych oraz zebranych odpadów w 2022 r. z terenu Gminy Krosno Odrzańskie.



Wykres nr 4. Różnica w ilość odpadów wytworzonych i odebranych w 2022 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie [Mg].

10. ANALIZA ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Z terenu Gminy Krosno Odrzańskie w 2022 r. wywieziono 4107,18 Mg odpadów zmieszanych, czyli o 82,56 Mg odpadów niesegregowanych mniej niż w 2021 r.



Wyk. nr 5. Porównanie ilości odebranych odpadów niesegregowanych w latach 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 i 2022.

Zmniejszająca się ilość odebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) wskazuje na pozytywny wpływ edukacji mieszkańców w zakresie segregacji odpadów, w tym uczniów z terenów naszej gminy. W punkcie 2.7. analizy wykazano kampanie edukacyjno - informacyjne przeprowadzone w 2022 r. na terenie gminy Krosno Odrzańskie. Również brak izolacji, nauki i pracy zdalnej oraz lepsza komunikacja z mieszkańcami, w tym podczas festynów i imprez, pozytywnie wpłynęły na segregację odpadów. Dzieci mogły brać czynny udział w spotkaniach edukacyjno – informacyjnych skierowanych bezpośrednio do nich.

W 2022 r. w wyniku mechanicznej obróbki odpadów o kodzie 20 03 01 pochodzących z terenu Gminy Krosno Odrzańskie zostały wytworzone następujące odpady:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania z metali,
- opakowania wielomateriałowe,
- opakowania ze szkła,
- papier i tektura,
- szkło,
- odpady palne (paliwo alternatywne),
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,
- inne niewymienione odpady (stabilizat).

Kody i masy wysortowanych odpadów z frakcji odpadów zmieszanych, dla terenów zamieszkałych i niezamieszkałych, przedstawia tabela nr 5:

MASY ODPADÓW WYSORTOWANYCH W WYNIKU MECHANICZNEJ OBRÓBKİ ODPADÓW O KODZIE 20 03 01 w 2022 r. [Mg]				
KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA		PROCES
		TERENY ZAMIESZKAŁE	TERENY NIEZAMIESZKAŁE	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,91	2,91	R3
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,3893	3,39	R3 i R5
15 01 04	Opakowania z metali	27,8173	1,74	R4
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,5311	0,16	R3 i R5
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,9831	0	R5
19 12 01	Papier i tektura	1,92	0,86	R3
19 12 05*	Szkło	7,06	8,53	R5
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	186,9834	57,77	R12 i D13
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1157,4688	576,31	D5 i D8
19 05 99*	Inne niewymienione odpady (stabilizat) – *wytworzone z masy odpadów o kodzie 19 12 12	800,9063	112,83	D5

Tab.5. Ilości odzyskanych surowców ze strumienia odpadów zmieszanych w 2022 r.

Odpady o kodzie 20 03 01 pochodzące od mieszkańców i nieruchomości zamieszkałych przekazywane były do 31 marca 2022 r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie, natomiast od 1 kwietnia 2022 r. do ZUO International Sp. z o.o. w Kunowicach, zgodnie z zapisami art. 9e ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w 2022 r. odebrano 1017,982 łącznie Mg odpadów biodegradowalnych.

W ramach tej frakcji zbierane były:

- opakowania z papieru i tektury,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Odpady te kierowane były do poniższych instalacji:

- Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie - sortownia i kompostownia, Marszów 50A, 68-200 Żary,
- ZUO International Sp. z o.o. w Kunowicach ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice, - instalacja przetwarzania odpadów i kompostownia,
- Celowy Związek Gmin CZG-12 – instalacja MBP, sortownia i kompostownia, Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín.

Ilości odebranych odpadów biodegradowalnych wraz ze sposobem ich zagospodarowania ukazuje tabela nr 6:

MASY ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH ODEBRANYCH W 2022 r. [Mg]			
KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA	PROCES
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	247,66	R3, R12
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	751,90	R3, R12
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18,422	R3

Tab.6. Rodzaje i masy odebranych odpadów biodegradowalnych oraz procesy którym podlegały.

## 11. UZYSKANE PRZEZ GMINĘ W 2022 r. POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

### 11.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519, ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo za 2022 rok.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2022 r. wyniósł: **26,4228%** (zakładany w przedmiotowej ustawie poziom został osiągnięty).

### 11.2. Poziom składowania za 2022 rok.

Poziom składowania osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2022 r. wyniósł: 32,83%.

### 11.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), do dnia 16 lipca 2020 roku dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. musi być równy lub mniejszy niż 35 %. Również zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519, ze zm.), a dokładnie art. 3c ust. 1 pkt 2 określa przedmiotową wartość ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gmina Krosno Odrzańskie w 2022 r. osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: **13,94 %** (poziom został osiągnięty, ponieważ jest mniejszy niż 35% - do dnia 16 lipca 2020 r., czyli spełnia warunki zawarte w ww. ustawie i rozporządzeniu).

## 12. 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.

Gmina Krosno Odrzańskie w 2022 r. przekazywała część wytworzonych odpadów komunalnych do termicznego przekształcenia. Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia wyniosła w danym roku 245,4196 Mg. W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł 0,04%.

## 13. PODSUMOWANIE.

W 2022 r. Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe - Komunalne Sp. z o.o. zajmowało się odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Krosno Odrzańskie, na podstawie umów zawartych z Gminą. Firma ta obsługiwała również dwa Gminne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim. Z tym, że stary PSZOK zlokalizowany pod adresem ul. Wiejska 23 w Krośnie Odrzańskim do dnia 27.10.2022 r., natomiast nowo wybudowany PSZOK przy ul. Wiejskiej 12 w Krośnie Odrzańskim od 28.10.2022 r.

Terminowość wywozu odpadów odbywała się zgodnie z obowiązującymi w 2022 r. harmonogramami. Jakość odbioru odpadów utrzymywała się nadal na wysokim poziomie. Dostarczano dodatkowe pojemniki do segregacji odpadów komunalnych, gdy zgłoszone zostało takie zapotrzebowanie przez pracowników Gminy. Wynikało ono głównie z próśb Zarządców nieruchomości wielolokalowych oraz z indywidualnych deklaracji składanych

po raz pierwszy przez właścicieli nowo wybudowanych nieruchomości jednorodzinnych. Gmina Krosno Odrzańskie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wskazany w obowiązujących przepisach prawa.

Od miesiąca stycznia 2022 roku na terenie naszej gminy nastąpiła zmiana metody naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Przyjęto metodę ustalenia ww. opłaty wyliczonej na podstawie liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej na podstawie zapisów ustawy. Przedmiotowa zmiana została wywołana zmianami zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która wprowadzała artykułem 6j ust. 3f ograniczenie polegające na określeniu górnej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla metody naliczenia opłat wyliczanej na podstawie ilości zużytej wody. Zgodnie z zapisami tego artykułu: w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalana na podstawie metody, o której mowa w ust. 1 pkt 2, nie może wynosić więcej niż 7,8% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za gospodarstwo domowe.

Swoimi działaniami edukacyjno – informacyjnymi z zakresu segregacji odpadów Gmina starała się pozytywnie wpłynąć na świadomość swoich mieszkańców. Jak wskazano w dziale dotyczącym kampanii edukacyjnej m.in. organizując dla mieszkańców punkty edukacyjno - informacyjne podczas różnego typu imprez. Brak pracy i nauki zdalnej spowodowane we wcześniejszych latach pandemią, jak również brak izolacji osób chorych na Covid-19 i ich rodzin miały pozytywny wpływ na świadomość i zaangażowanie mieszkańców gminy w segregację odpadów. Dzieci spędzały więcej czasu w szkołach oraz mogły brać czynny udział w imprezach edukacyjno – informacyjnych im dedykowanych m.in. z zakresu segregacji odpadów. Brak pracy zdalnej również wpłynął na zmniejszoną produkcję odpadów w miejscach zamieszkania.

Sporządziła:

Monika Sobolewska – starszy inspektor

Zatwierdził:

