



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROSNO
ODRZAŃSKIE ZA 2018 r.**

Krosno Odrzańskie, dnia 25 kwietnia 2019 r.

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.

- 1.1. Cel przygotowania analizy.
- 1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie.

- 2.1. Podmiot odbierający odpady komunalne na terenie gminy.
- 2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.
- 2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych.
- 2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
- 2.5. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.
- 2.6. Ilości pojemników i worków do gromadzenia odpadów, w które zostali wyposażeni mieszkańcy gminy.
- 2.7. Kampania informacyjno- edukacyjna.

3. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r.).

6. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r.

7. Analiza liczby mieszkańców.

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.

9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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.

11. Wymagane i osiągnięte przez Gminę w 2018 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

- 11.1. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
- 11.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- 11.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

12. Podsumowanie.

1. WSTĘP

1.1. Cel przygotowania analizy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie za rok 2018 została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Punktem docelowym wykonania analizy jest stwierdzenie potrzeb i rozwiązań, które pozwolą na usprawnienie systemu gospodarki odpadami.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Dokument został sporządzony zgodnie z *art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), w których określono wymagany zakres analizy.

Analiza ta została przygotowana częściowo w oparciu o roczne sprawozdania Burmistrza Krosna Odrzańskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., sprawozdania półroczne przedłożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, informacji uzyskanych w związku z funkcjonowaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, a także dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych źródeł.

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

2.1. Firma odbierająca odpady komunalne na terenie gminy.

W 2018 r. podmiotem, który realizował usługę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie na podstawie umowy nr IR.272.1.2.2018.RS z dnia 30 stycznia 2018 r. była firma Krośnieńskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Komunalne Sp. z o. o. z siedzibą w Krośnie Odrzańskim przy ul. Wiejskiej 23. Umowa zawarta została w trybie zamówienia z wolnej ręki a jej przedmiotem jest odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie oraz prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim.

2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.

System gospodarki odpadami w 2018 r. w dalszym ciągu obejmował wyłącznie mieszkańców Gminy Krosno Odrzańskie. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobligowani byli do zawierania 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 2016r., poz. 1205).

2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych.

W 2018 r. bezpośrednio z posesji mieszkańców odbierane były następujące odpady:

- papier,
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe i metale,
- szkło,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- odpady zmieszane.

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

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

Właściciele domków jednorodzinnych musieli udostępniać do wywozu odpady zgodnie z przyjętym harmonogramem do godz. 7.00.

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

- odpady zmieszane gromadzone były w czarnych pojemnikach o pojemności 1100 l,
- odpady selektywne składowane były w pojemnikach o pojemności 1100 l o następującej kolorystyce:
 - a) pojemnik niebieski- z przeznaczeniem na papier,
 - b) pojemnik żółty- z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal,
 - c) pojemnik zielony – z przeznaczeniem na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - d) pojemnik brązowy- z przeznaczeniem na odpady biodegradowalne.

Urządzenia do gromadzenia odpadów dla budynków wielorodzinnych ustawione są w wyznaczonych punktach adresowych lub we wiatkach śmietnikowych do których odbiorca posiada dostęp.

Dodatkowo w 2018 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie zostały zorganizowane zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz akcja zbierania choinek. Wywóz wskazanych frakcji odpadów odbywał się w terminach wskazanych w tabeli (tab. 1).

L.p.	Nazwy zbiórek i akcji	Typy nieruchomości i terminy wywozu odpadów w 2018 r.			
		Jednorodzinne		Wielorodzinne	
		Miasto	Tereny wiejskie	Miasto	Tereny wiejskie
1.	Zbiórki odpadów wielkogabarytowych	23 i 24 kwietnia (I zbiórka) 23 i 26 października (II zbiórka)	18, 19 i 20 kwietnia (I zbiórka) 5, 8, 12, 16, 22 i 23 października (II zbiórka)	17, 23 kwietnia (I zbiórka) 4, 26 i 29 października (II zbiórka)	18 kwietnia (I zbiórka) 5, 8, 16, 22, 23 października (II zbiórka)
2.	Zbiórki ZSEE	19 i 20 marca (I zbiórka) 25 i 28 września (II zbiórka)	19 i 20 marca (I zbiórka) 7, 10, 14, 18 i 24 września (II zbiórka)	19 i 20 marca (I zbiórka) 24 i 28 września (II zbiórka)	19 i 20 marca (I zbiórka) 7, 10, 18 i 24 września (II zbiórka)
3.	Akcja „choinka”	14 lutego	19, 20 i 23 lutego	20, 26 i 27 lutego	19, 20, 23 lutego

Tab. nr 1. Terminy przeprowadzonych zbiórek gabarytów i ZSEE oraz akcji „choinka w 2018 r z podziałem na nieruchomości.

Mieszkańcy przekazywali również przeterminowane leki do wskazanych poniżej aptek oraz do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ulicy Wiejskiej 23 w Krośnie Odrzańskim:

- 1) Apteka „Mediq-Cefarm”, ul. Poznańska 13A, Krosno Odrzańskie,
- 2) Apteka „Mediq”, ul. Słoneczna 1/3, Krosno Odrzańskie,
- 3) Apteka „Krośnieńska”, ul. Poznańska 18, Krosno Odrzańskie,
- 4) Apteka „Witaminka”, ul. Pułaskiego 2, Krosno Odrzańskie,
- 5) Apteka „Prima”, ul. Piastów 10N, Krosno Odrzańskie,
- 6) Apteka „Srebrna Góra”, ul. Srebrna Góra 2, Krosno Odrzańskie,

Usługę odbioru przeterminowanych leków z wyznaczonych aptek i PSZOK świadczyła firma VINCOMED ul. Kasztanowa 2, 66-008 Stone, w ramach podpisanej umowy z dnia 6 grudnia 2018 r.

W 2018 r. masa odebranych przeterminowanych leków z terenu gminy wyniosła 418 kg.

Harmonogramy odbioru odpadów na rok 2018 na terenie Gminy Krosno Odrzańskie sporządzone były w oparciu o częstotliwości wywozu odpadów zawarte w uchwale Nr XVI/123/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 10 lutego 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 355). Terminy odbioru odpadów ustalone były z uwzględnieniem poniższych częstotliwości:

a) ZABUDOWA JEDNORODZINNA Z TERENU MIASTA:

- 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,
- odpady ulegające biodegradacji - 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 w terminach wyznaczonych w harmonogramie),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

b) ZABUDOWA WIELOLOKALOWA Z TERENU MIASTA:

- 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,
- odpady ulegające biodegradacji - 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 w terminach wyznaczonych w harmonogramie),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

c) ZABUDOWA JEDNORODZINNA Z TERENÓW WIEJSKICH:

- zmieszane odpady komunalne - 1 raz w miesiącu,
- 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,
- odpady ulegające biodegradacji – 1 raz w miesiącu,
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

d) ZABUDOWA WIELOLOKALOWA Z TERENÓW WIEJSKICH:

- zmieszane odpady komunalne - 1 raz na 2 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,
- odpady ulegające biodegradacji – 1 raz w miesiącu,
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Mieszkańcy Gminy Krosno Odrzańskie mieli zapewniony dostęp do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Wiejskiej 23. Utworzenie PSZOK jest obowiązkiem wynikającym z *art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. W tym miejscu właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli możliwość pozostawienia odpadów selektywnych i problemowych. Rodzaje odpadów, które mogą być przyjmowane do PSZOK ujęte są 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.

W 2018 r. w dalszym ciągu za zagospodarowanie odpadów zebranych w PSZOK odpowiadała Gmina Krosno Odrzańskie, natomiast obsługą Punktu oraz transportu odpadów zajmował się w miesiącu styczniu 2018 r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośnie Odrzańskim (jednostka budżetowa) a począwszy od lutego 2018 r. zadania te czyli odbiór, transport i zagospodarowanie przejęło 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.

W 2018 r. odpady do PSZOK można było oddać w następujących godzinach i dniach tygodnia:

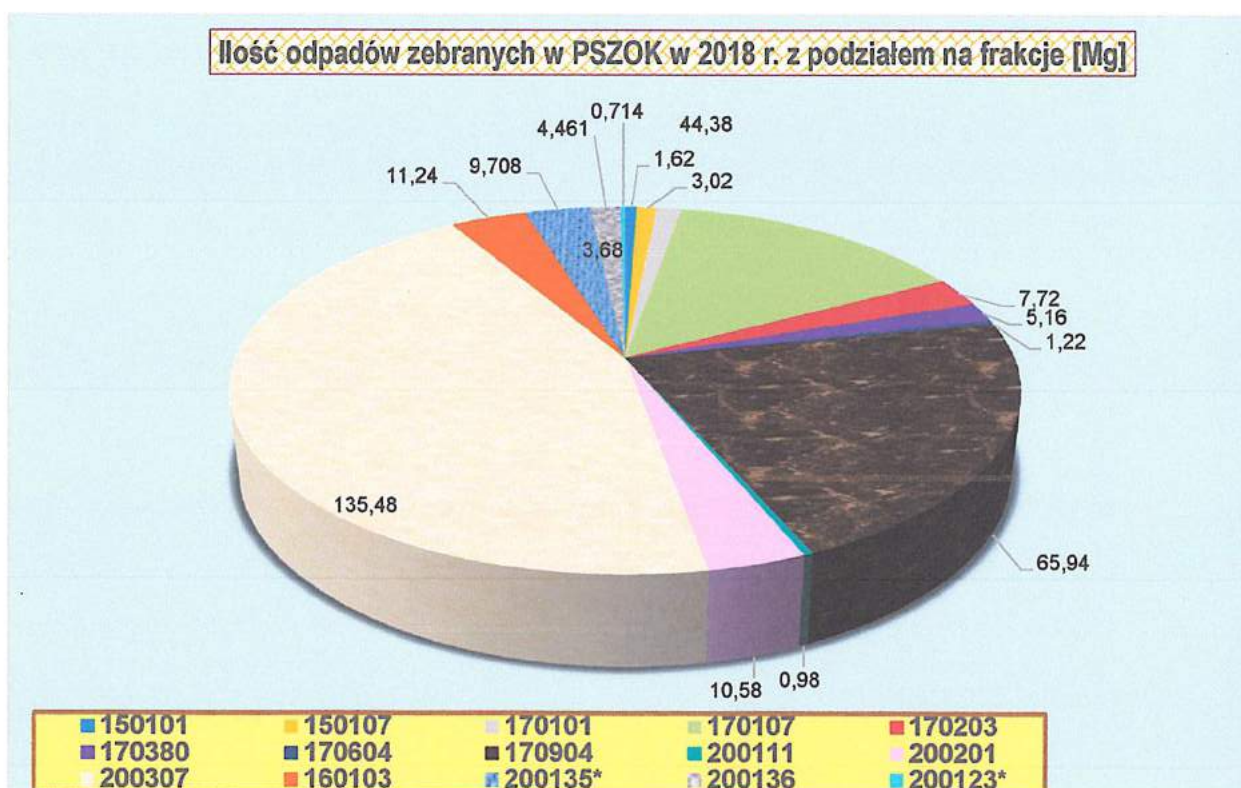
- poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek w godz. 8.00- 14.00
- środa w godz. 8.00- 16.00
- sobota w godz. 10.00- 13.00

Terminy otwarcia i funkcjonowania PSZOK podawane były mieszkańcom na harmonogramach wywozu odpadów oraz na stronie internetowej www.czyste.krosnoodrzanskie.pl.

Mieszkańcy do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2018 r. najczęściej oddawali:

- opakowania z papieru i z tworzyw sztucznych,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny elektroniczny
- przeterminowane leki,
- zużyte opony,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady budowlane i remontowe,
- odzież,
- tekstylia.

Ilości odpadów zebranych w PSZOK w 2018r. z wyszczególnieniem frakcji obrazuje poniższy schemat nr 2 (wyk.2):



Wyk. nr 2. Ilości odpadów zebranych w Punkcie w 2018 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

W 2018 roku łączna masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK wyniosła 305,903 Mg.



Wyk. nr 3. Porównanie mas odebranych odpadów w PSZOK w latach 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.

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

W 2018 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie nie było zmiany wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców. Zgodnie z uchwałą Nr XXI/175/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych oraz ustalenia wysokości stawki (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 1208) wynosiły one:

- 10,90 zł miesięcznie od mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób selektywny,
- 17,90 zł miesięcznie od mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób nieselektywny.

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

W 2018 r. nastąpiła zmiana Wykonawcy świadczącego usługę odbioru odpadów, Firma KPWK Sp. z o. o. wyposażyła budynki wielolokalowe na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w nowe pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych natomiast mieszkańcy domków jednorodzinnych w dalszym ciągu korzystają z pojemników, które zostały dostarczone przez firmę A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. (FCC Polska Sp. z o.o.) znajdujących się na ich posesjach. Dla nieruchomości jednorodzinnych KPWK odkupiło 1911 pojemników 120 l oraz 476 pojemników 240 l a przy nieruchomościach wielolokalowych rozstawiono łącznie 590 pojemników 1100 l dla 5 frakcji odpadów.

Doposażano miejsca w urządzeniach do składowania odpadów w których złożono pierwsze deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz w przypadku, gdy uległy one uszkodzeniu. Na bieżąco firma odbierająca odpady komunalne w terminach wywozu selektywnej zbiórki odpadów pozostawiała mieszkańcom kolorowe worki przeznaczone do segregacji odpadów. Właściciele posesji mieli do dyspozycji worki znajdujące się w Urzędzie Miasta w Krośnie Odrzańskim (biuro obsługi interesanta oraz pokój nr 19 budynek B).

Ilości dodatkowych pojemników i worków dostarczonych w Gminie Krosno Odrzańskie w roku 2018:

- liczba pojemników 120 l – 85 szt
- liczba pojemników 240 l – 27 szt
- liczba pojemników 1100 l – 34 szt.
- liczba worków żółtych – 93065 szt
- liczba worków zielonych – 24300 szt
- liczba worków niebieskich – 20190 szt
- liczba worków brązowych – 34902 szt

2.7. Kampania informacyjno- edukacyjna.

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 8 *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* podejmowane były działania w ramach kampanii informacyjno- edukacyjnej. W tym zakresie w 2018 r. na stronie internetowej www.czyste.krosnoodrzańskie.pl zamieszczane były informacje odnośnie: harmonogramów wywozu odpadów, sposobu postępowania z odpadami, aktów prawnych, opłat, firmy odbierającej odpady, Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim (PSZOK). W kolejnym roku w związku z planowaną inwestycją budowy nowego PSZOK w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Wiejskiej, Gmina Krosno Odrzańskie w dniu 17 marca 2018 r. zorganizowała wyjazd edukacyjny do Ekoportu w Szczecinie, stanowiącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Miał on na celu przedstawić zalety PSZOK-u, jego funkcjonowanie oraz przeznaczenie. Uczestnikami wycieczki byli pracownicy Urzędu Miasta w Krośnie Odrzańskim, Burmistrz Krosna Odrzańskiego, radni Gminy Krosno Odrzańskie, mieszkańcy ulicy Wiejskiej w Krośnie Odrzańskim. Wyjazd miał charakter studyjny, w związku z powyższym pozyskano informacje o odpadach problemowych, które są przyjmowane do tego obiektu. A nawet w jaki sposób można powtórnie wykorzystać odpady. Wydano dwa rodzaje ulotek dla mieszkańców: „Gospodarka odpadami wielkogabarytowymi oraz zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym” oraz „Poradnik Eko mieszkańca. Czyste Krosno Odrzańskie. W ramach kampanii przygotowano banery informacyjne w zakresie zbiórki odpadów wielkogabarytowych., które zamieszczone były w dwóch częściach miasta.

Również w zakresie edukacji ekologicznej na terenie Gminie Krosno Odrzańskie został przeprowadzony szereg działań przez Spółkę KPWK. Na pojemnikach umieszczone naklejki z informacją jakie odpady powinny do nich trafiać oraz czego nie wolno do nich wrzucać. Wszystkie pojemniki wyposażone zostały w mniejszą klapkę ułatwiającą wrzucanie odpadów osobom starszym, dzieciom oraz osobom niepełnosprawnym.

Wprowadzono pierwszy w woj. lubuskim system monitoringu odbioru odpadów. System GPS zainstalowany na wszystkich pojazdach wskazuje dokładnie gdzie znajdują się poszczególne śmieciarki oraz, o której godzinie opróżnione zostały pojemniki z odpadami przy danej posesji. System monitoringu pozwala także na identyfikację czy właściciele nieruchomości w terminie udostępniili pojemniki do opróżnienia oraz na wyeliminowanie problemu pomijania nieruchomości w dniu odbioru odpadów.



Rys. 1. Urządzenie do monitoringu



Rys. 2. Przykładowy obraz trasy pojazdu

W poszukiwaniu efektywnej metody na zwiększenie segregacji odpadów wśród mieszkańców gmina Krosno Odrzańskie w roku 2019 weźmie udział w realizacji projektu „W Krośnie segregujemy radośnie” Celem ww. projektu jest przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród mieszkańców Gminy Krosno Odrzańskie i zwrócenie uwagi na korzyści zarówno środowiskowo - ekologiczne jak i ekonomiczne płynące z segregacji odpadów

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

Gmina Krosno Odrzańskie zgodnie z Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami wraz z Planem Inwestycyjnym w zakresie odpadów komunalnych przypisana jest do regionu zachodniego. W związku z powyższym odpady zmieszane oraz zielone pochodzące zarówno od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2018 r. kierowane były bezpośrednio do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie 50a, 68-200 Żary. Zagospodarowanie wskazanych frakcji odpadów następowało również w oparciu o art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Podmioty odbierające odpady z terenu Gminy miały możliwość przekazania odpadów do stacji przeładunkowej w Lubsku, należącej do ZZO Sp. z o. o. w Marszowie.

Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. jest RIPOK-iem dla 22 Gmin wchodzących w skład regionu zachodniego gospodarki odpadami komunalnymi (Bobrowice, Brody, Bytnica, Gozdnicza, m. Gubin, gm. Gubin, Iłowa, Jasień, Krosno Odrzańskie, Lipinki Łużyckie, Lubsko, Łęknica, Maszewo, Nowogród Bobrzański, Przewóz, Trzebiel, Tuplice, Wymiarki, gm. Żagań, m. Żagań, gm. Żary, m. Żary).

Rodzaj instalacji w Marszowie przedstawia tabela nr 3.

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

Tab. nr 3. Rola instalacji do przetwarzania odpadów w ZZO Sp. z o. o. w Marszowie.

Niesegregowane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji odbierane przez Gminę Krosno Odrzańskie, a także firmy wywożące odpady od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przekazywane były do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów w Marszowie. 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 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 10, 19 12 12. Z informacji uzyskanych od pomiotów realizujących usługę odbioru odpadów oraz z RIPOK w Marszowie, żadna frakcja odpadów nie była składowana 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 analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

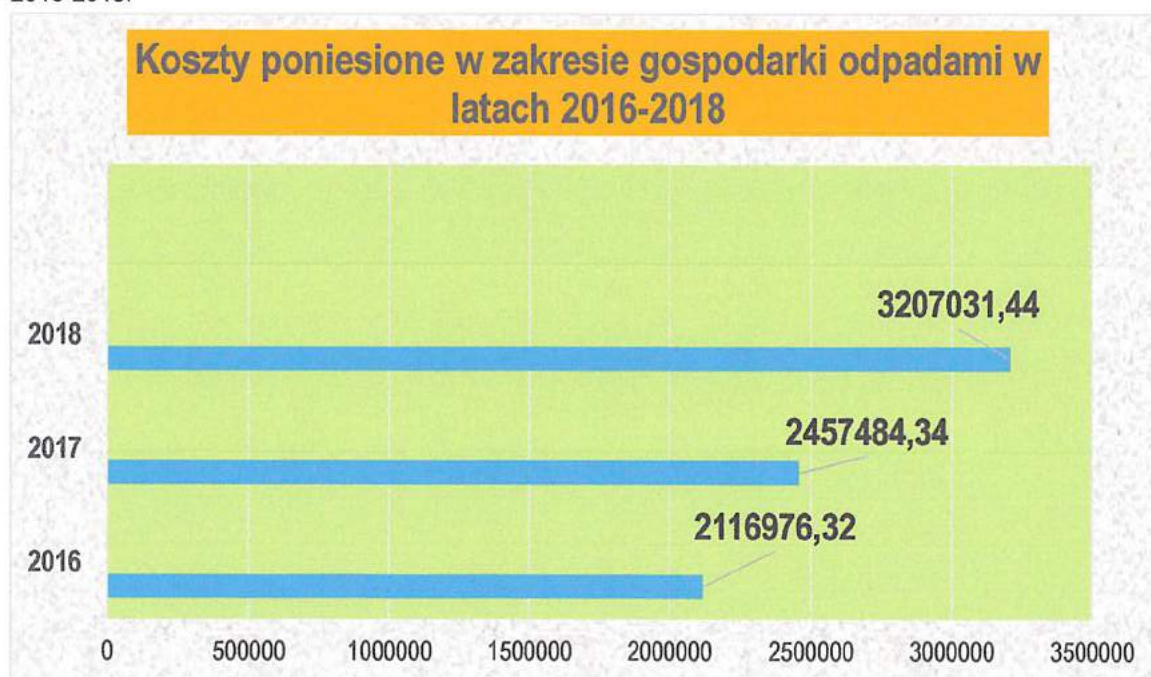
Gmina Krosno Odrzańskie planuje rozpoczęcie budowy nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Wiejskiej (nr dz. 787/2 i 789). Koncepcja nowego PSZOK zakłada, że Punkt będzie tworzył kompleks budynków wraz z oczyszczalnią ścieków oraz farmą fotowoltaiczną, a całość będzie połączona ścieżką edukacyjną. Obsługa planowanego PSZOK zostanie powierzona Krośnieńskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągowo – Kanalizacyjnemu.

5. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU OD 1 STYCZNIA DO 31 GRUDNIA 2018 r.).

Wydatkowanie środków w roku 2018 przedstawiono w tabeli nr 4.

Lp.	WYDATKI r.	KWOTA (zł)
1.	Wynagrodzenie ryczałtowe za odbiór i zagospodarowanie odpadów dla FCC Polska Sp. z o.o.	383 572,80
2.	Obsługa PSZOK – wywóz i zagospodarowanie odpadów za m-c styczeń 2018 r.	25 160,65
3.	Wynagrodzenie za odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz obsługę PSZOK dla KPWK Sp. z o.o.	2 778 384,27
5.	Prace porządkowe, likwidacja dzikich wysypisk	8 244,31
7.	Odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych leków z PSZOK oraz aptek	2 984,09
8.	Kampania edukacyjno-informacyjna	8 685,32

Wykres nr 4 obrazuje poniesione koszty gospodarki odpadami na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w latach 2016-2018.



6. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES OD 1 STYCZNIA DO 31 GRUDNIA 2018 r.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r. wynosiły:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **2 245 923,96 zł** z tytułu należności głównej, **6 494,17 zł** z tytułu kosztów, **1 734,53 zł** z tytułu odsetek.
- Liczba wystawionych upomnień z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **730**.
- Łączne wykonanie w 2018 r. wynosiło **2 254 152,66 zł**.

7. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW.

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. – 17 409 osób.
- b) Systemem objęto – 14 968 osób wg danych z deklaracji.
- c) Wystosowano 109 wezwań 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 (zgony, urodzenia itp.).
- d) W roku 2018 wystawiono 93 decyzje określające wysokość opłaty dla nieruchomości wielolokalowych położonych w Krośnie Odrzańskim w związku ze stwierdzonym brakiem segregacji odpadów.

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 2018 r. Straż Miejska w Krośnie Odrzańskim dokonała:

- 19 kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług na wywóz odpadów.
- 108 kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług w sprawie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Wystawiono łącznie 3 mandatów karnych, 12 pouczeń oraz skierowano 1 wniosek do sądu.

9. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.

W 2018 r. odebrano i zebrano z terenu Gminy Krosno Odrzańskie łącznie 6324,70 Mg odpadów. Masy odebranych odpadów zostały wykazane w sprawozdaniu Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r. Ilości poszczególnych odpadów zostały przedstawione w tabeli nr 5. Jeden mieszkaniec Województwa Lubuskiego w 2018 r. wytworzył 0,346 Mg odpadów komunalnych. Dane te pochodzą z Głównego Urzędu Statystycznego. Biorąc pod uwagę ten wskaźnik można przyjąć, że w 2018 r. powinno być wytworzonych 5178,928 Mg odpadów. Schemat nr 5 ukazuje różnicę w ilości odebranych i wytworzonych odpadów.

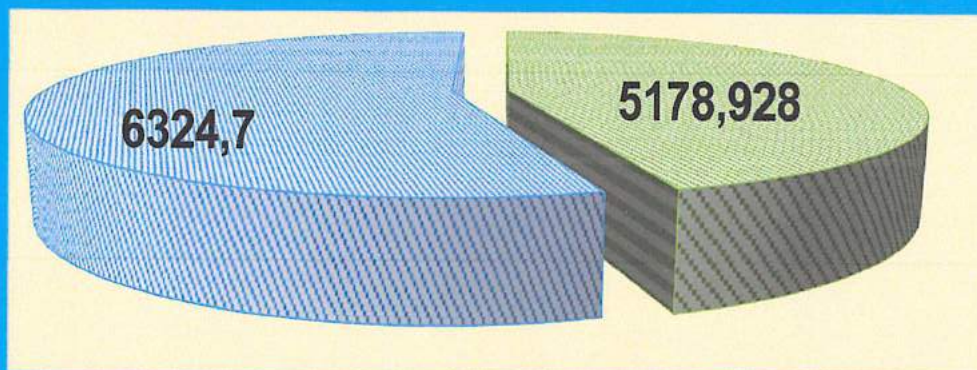
KOD ODPADÓW	RODZAJ ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4335,50
20 01 11	Tekstylia	0,980
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	80,50
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	436,36
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	14,547
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	187,089
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	335,12
15 01 07	Opakowania ze szkła	208,36
15 01 04	Opakowania z metali	271,774
16 01 03	Zużyte opony	11,24
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające składniki niebezpieczne	17,164
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	8,116
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,88
20 01 40	Metale	0,079
20 01 01	Papier i tektura	0,248

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	45,56
17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,38
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	83,36
20 01 32	Lekki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,418
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	251,89
17 03 80	Odpadowa papa	5,160
17 06 04	Materiały izolacyjne	1,220
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,714
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,041
SUMA		6324,70

Tab. nr 5. Rodzaje i masy odebranych oraz zebranych odpadów w 2018 r. z terenu Gminy Krosno Odrzańskie.

STOSUNEK ILOŚCI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH DO WYTWORZONYCH

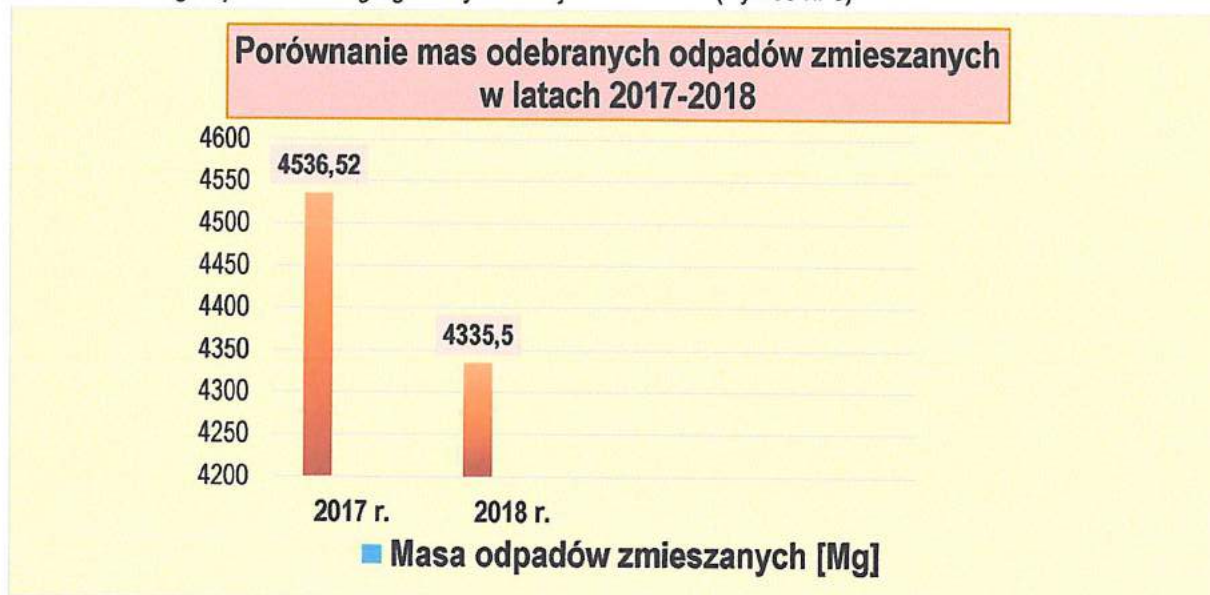
■ WYTWORZONE ■ ODEBRANE



Wyk. nr 5. Różnica w ilość odpadów wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Krosno Odrz. w 2018 r.[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 2018 r. wywieziono 4335,50 Mg odpadów zmieszanych. To o 201,02 Mg odpadów niesegregowanych mniej niż w 2018 r. (wykres nr 6)



Wyk. nr 6. Porównanie ilości odebranych odpadów niesegregowanych w latach 2017 i 2018.

Mniejsza ilość odebranych odpadów zmieszanych wskazuje na większe ilości odebranych odpadów posegregowanych co wskazywać by mogło na wzrost zaangażowania mieszkańców gminy w segregację.

W wyniku mechanicznej obróbki odpadów o kodzie 200301 w 2018 r. pochodzące z terenu Gminy Krosno Odrzańskie zostały wytworzone następujące odpady:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania z metali,
- opakowania ze szkła,
- odpady palne (paliwo alternatywne).

Kody i masy wysortowanych odpadów z frakcji odpadów zmieszanych przedstawia tabela nr 6.

Masy odpadów wysortowanych w wyniku mechanicznej obróbki odpadów o kodzie 20 03 01 w 2018 r.		
Kod i rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Proces
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	14,41	R5
15 01 04 opakowania z metali	84,75	R4
15 01 05 opakowania wielomateriałowe	9,42	R5
15 01 01 opakowania z papieru i tektury	18,38	R3
15 01 07 opakowania ze szkła	38,26	R5
17 01 01 odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,70	R5
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	64,33	R5

Tab.6. Ilości odzyskanych surowców ze strumienia odpadów zmieszanych w 2018 r.

Odpady o kodzie 20 03 01 pochodzące od mieszkańców i nieruchomości zamieszkałych przekazywane były w 2018 r. do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie (RIPOK) 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 2018 r. odebrano łącznie 306,179 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 50a, 68-200 Żary (RIPOK),
- Tonsmeier Zachód Sp. z o. o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz,
- Z.P.P.P., „BIOPROTEN” Krzymów, ul. Konińska 16, 62-513 Brzeźno,
- Biogazownia w Rzeczyca ul. Mickiewicza 22, 78-641 Rzeczyca.

Ilości odebranych odpadów biodegradowalnych wraz ze sposobem ich zagospodarowania ukazuje tabela nr 7.

KOD I RODZAJ OPADÓW	MASA [Mg]	PROCES
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	14,547	R3, R1
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	425,78	R3
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	187,089	R12, R3
SUMA	627,416	-

Tab.7.Rodzaje i masy odebranych odpadów biodegradowalnych oraz procesy których podlegały.

11. WYMAGANE I OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ W 2018 r. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.

11.1. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 roku musi wynosić, co najmniej 30 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2018 r. wyniósł: **34,20 %** (zakładany w rozporządzeniu poziom został osiągnięty).

11.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018 r. musi wynosić, co najmniej 50 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku ww. frakcji odpadów osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2018 r. wyniósł: **62,90 %** (zakładany w rozporządzeniu poziom został osiągnięty).

