



Gmina
Czersk



Czersk, kwiecień 2024 r.

ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

tel. (52) 395 48 10
EPUAP: /M_CZERSK/SkrytkaESP

urząd_miejski@czersk.pl
www.czersk.pl

Spis treści	
1.	Wprowadzenie3
1.1.	Cel i podstawowe założenia analizy..... 3
1.2.	Uwarunkowania formalno-prawne..... 3
2.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania w roku 20234
2.1.	Zmieszane odpady komunalne 5
2.2.	Bioodpady 5
2.3.	Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych i procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania 6
2.4.	Odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania6
2.5.	Pozostałe odpady selektywnie zebrane 6
2.6.	Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 6
2.7.	Odpady przekazane do termicznego przekształcania 7
2.8.	Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2023 r. na terenie Gminy Czersk7
2.9.	Zrealizowane w 2023 r. przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór sp. z o.o.8
2.10.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2024 i dalsze lata 9
3.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.9
3.1.	System gospodarowania odpadami komunalnymi..... 9
3.2	Sposób naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 10
3.3	Wydatki, wpływy oraz nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi..... 11
4.	Masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Czersk13
5.	Funkcjonowanie Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych14
6.	Dane uzupełniające15
6.1.	Liczba właścicieli nieruchomości, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12. 15
6.2.	Liczba mieszkańców oraz złożonych deklaracji 15
7.	Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi16

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia analizy

Celem sporządzenia przedmiotowej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czersk za rok 2023 oraz weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania ww. odpadami. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla prowadzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czersk.

Podstawowe aspekty niniejszej analizy:

- a) 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;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- d) liczba mieszkańców;
- e) 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;
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- i) masę odpadów komunalnych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

1.2. Uwarunkowania formalno-prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Czersk za 2023 r. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, w szczególności 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 2024 r., poz. 399). Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się ze sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanymi przez Burmistrza, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Pomorskiego oraz Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego ona dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się również o następujące dokumenty strategiczne oraz opracowania:

- a) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 przyjęty Uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku ze zmianami);
- b) (Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty Uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M. P. z 2016 r. Poz. 784);
- c) Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty Uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M. P. z 2023 r. Poz. 702);
- d) sprawozdanie Burmistrza Czerska z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.;

-
- e) zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów za rok 2023 sporządzone przez ZZO „Nowy Dwór” Sp. z o.o.;

a także w oparciu o inne ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, m.in.:

- a) ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. – Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ze zm.);
- b) ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. – Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.);
- c) ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (t. j. – Dz. U. z 2022 r., poz. 1113 ze zm.);
- d) ustawę z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (t. j. – Dz. U. z 2024 r., poz. 573);
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- f) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530 ze zm.);
- g) Uchwałę Nr XXXIX/435/21 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 26 października 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Czersk;
- h) Uchwałę Nr XIII/157/19 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 29 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- i) Uchwałę Nr XIX/228/20 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 24 marca 2020 r. w sprawie zmiany uchwały nr XIII/157/19 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- j) Uchwałę Nr XXXIX/436/21 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 26 października 2021 r. w sprawie zmiany uchwały nr XIII/157/19 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania w roku 2023

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych od nich niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 przedstawia podział województwa pomorskiego na cztery regiony:

- a) Region Północny,
- b) Region Południowy,
- c) Region Zachodni,
- d) Region Wschodni.

Obszar gminy Czersk podlega pod Region Południowy. W ramach tego regionu funkcjonują następujące instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

- a) Nowy Dwór – Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.,
- b) Stary Las – Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. „Stary Las”,
- c) Przechlewo – Zakład Gospodarki Komunalnej,
- d) Gostomie – Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna,
- e) Kos-Eko – Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury „KOS-EKO” Sp. z o.o.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, priorytetem jest zapobieganie powstawania odpadów oraz ograniczanie ich ilości, negatywnego oddziaływania na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko. Wytworzone odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, rozumianemu m.in. jako przygotowanie do ponownego użycia lub recykling. Pozostałe odpady należy unieszkodliwić. Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 te same odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu między innymi ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska, a także zmniejszenia objętości składowanych odpadów, a także ułatwienia postępowania z nimi lub prowadzenia odzysku.

Analizie poddano strumień odpadów wytworzony na terenie Gminy Czersk. W roku 2023 zdecydowana większość odpadów komunalnych z terenu gm. Czersk, trafiła do ZZO Nowy Dwór sp. z o. o. Załedwie 119,24 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych, zostało dostarczonych do Tucholskiej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bładowie. Łączna masa odpadów dostarczonych do instalacji komunalnych wyniosła 7.398,4326 Mg, z czego z nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców dostarczono 6.532,533 Mg odpadów, w tym 361,2588 odpadów zebrano w PSZOK.

Ponadto 45,0846 Mg odpadów zostało zebranych przez punkty skupu złomu (opakowania z metali). Z czego przekazano do zagospodarowania 36,0860 Mg odpadów, pozostałe zmagazynowano.

2.1. Zmieszane odpady komunalne

Dominujący udział w masie odpadów oddanych do instalacji stanowią zmieszane odpady komunalne. Frakcja ta o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 3.686,583 Mg z terenu Gminy Czersk w 2023 r. trafiła do instalacji komunalnych, z czego 2.896,2 Mg pochodziło z nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców. W 2023 r. odebrane z terenu Gminy Czersk zmieszane odpady komunalne nie zostały przeznaczone do składowania.

2.2. Bioodpady

W 2023 r. zostały przyjęte przez instalację w Nowym Dworze wyłącznie odpady o kodzie 20 01 99 – bio w ilości 1.308,3 Mg, z czego 1.306,57 Mg pochodziło od mieszkańców gminy Czersk. Są to odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania.

Tabela nr 1. Ilość bioodpadów przyjęta przez instalację w Nowym Dworze.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość (Mg)	Metoda zagospodarowania
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - bioodpady	1.306,57	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
	Razem	1.306,57	

Źródło: dane uzyskane z instalacji

Gmina Czersk ograniczyła w 2023 r. masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do 0,4%, wobec 35 % określonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. Oznacza to, że osiągnięty wynik jest o wiele korzystniejszy, niż wymagają tego aktualne przepisy prawa. W stosunku do 2022 r. odnotowano ok. 2% wzrost masy bioodpadów odebranych i zebranych od mieszkańców. Jednocześnie masa zmieszanych odpadów komunalnych spadła o ok. 0,4 %. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów stanowił w 2023 roku ok. 44%. Odnotowano tu niewielki spadek w stosunku do 2022 r.

2.3. Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych i procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania

Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczoną do składowania stanowią odpady, które powstają w instalacjach w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Pierwsze miejsce to odsianie frakcji o wielkości 0 – 80 mm na sicie, a drugie miejsce to pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych (frakcja powyżej 80 mm) i pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów opakowaniowych. Frakcja odsiana na sicie o wielkości 0 – 80 mm jest kierowana do kompostowni w celu ustabilizowania, z kolei odpady pozostałe po sortowaniu odpadów komunalnych są unieszkodliwiane poprzez składowanie na kwaterze balastu.

Masa pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, które zostały przekazane do składowania w 2023 r. z dostarczonych do instalacji odpadów komunalnych wynosi 1.372,081 Mg.

2.4. Odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania

W 2023 r. odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazane do składowania. Odpady o kodzie 20 01 99 - bio (Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – bioodpady) zostały zagospodarowane metodą R3 – kompostowane i inne biologiczne procesy przekształcania. Zgodnie z uzyskanymi danymi masa pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, które nie zostały przekazane do składowania w 2023 r. z dostarczonych do instalacji odpadów komunalnych z terenu gminy Czersk wynosi 1.581,15 Mg – jest to odpad o kodzie 19 12 12, zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej. Masa pozostałości z sortowania selektywnych odpadów komunalnych, które nie zostały przekazane do składowania w 2023 r., z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze odpadów selektywnych z terenu gminy Czersk, wynosi 490,31 Mg. Jest to odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm, niepoddaną procesom stabilizacji biologicznej.

2.5. Pozostałe odpady selektywnie zebrane

Pozostałe odpady zebrane selektywnie reprezentowane są głównie przez grupy odpadów o następujących kodach głównych: 15, 16, 17, 20. Szczegółowe zestawienie kodów odpadów oraz ich ilości znajduje się w rozdziale 4.

2.6. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Nawiązując do art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poniżej przedstawiono szczegółową analizę uzyskanych przez Gminę Czersk poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Dyrektywa ramowa o odpadach za jeden ze swoich priorytetowych celów uznaje stworzenie „społeczeństwa recyklingu” co, poza oczywistą koniecznością prowadzenia bardzo szerokich działań informacyjnych, wymaga stworzenia odpowiednich struktur organizacyjnych i logistycznych, pozwalających na wyodrębnienie z odpadów komunalnych określonych strumieni odpadów i kierowanie ich do systemów odzysku, w pierwszym rzędzie recyklingu.

W związku z tym dyrektywa 2008/98 nakłada na państwa członkowskie obowiązek podejmowania środków na rzecz promowania wysokiej jakości recyklingu i wszędzie tam, gdzie jest to stosowne i możliwe z technicznego, środowiskowego i gospodarczego punktu widzenia, organizowania w tym celu systemów selektywnej zbiórki, tak aby spełnić niezbędne normy jakości dla właściwych sektorów recyklingu. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Czersk przedstawiają się następująco:

Tabela nr 2. Osiągnięty poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na terenie Gminy Czersk w 2023 r.

Osiągnięty przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, poziom składowania

Wymagane do osiągnięcia poziomy	Wymagany wskaźnik	Osiągnięty przez Gminę wskaźnik
poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych*	35,00 %	35,00 %
poziom składowania*	30,00%	27,79%

* Dotyczy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. – Dz. U. z 2024 r., poz. 399), poziom wymagalny dla gmin od 2025 r.

Źródło: Roczne sprawozdanie Burmistrza Czerska z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Ww. wskaźniki uzyskano przy objęciu odbiorem odpadów komunalnych 5.631 właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Czersk oraz mieszkańców w liczbie 18.291 mieszkańców – według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina obliczając poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych opierała się o dane przekazywane przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów z jej terenu w okresie całego 2023 r. Wymagane wskaźniki zostały przez Gminę Czersk osiągnięte zarówno w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, jak i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziomu składowania.

2.7. Odpady przekazane do termicznego przekształcania

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła w 2023 r. 0,0438 Mg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 0%.

2.8. Inwestycje związane z gospodarką odpadami zrealizowane w 2023 r. na terenie Gminy Czersk

Rok objęty przedmiotową analizą, to rok kalendarzowy, w którym Gmina Czersk realizowała obowiązki prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmując wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych na jej terenie zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, mające na celu prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami. W omawianym okresie Gmina nie realizowała inwestycji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

2.9. Zrealizowane w 2023 r. przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór sp. z o.o.

14 grudnia 2023r. odbyło się uroczyste otwarcie nowej części zakładu i jednocześnie zakończenie projektu pn. „Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, a także dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Wartość projektu: 123 517 007, 54 zł, dofinansowanie z Funduszy Europejskich wyniosło : 53 272 280, 27 zł.

Przedmiotem przedsięwzięcia była modernizacja i rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze. Dzięki realizacji projektu możliwe będzie uzyskanie większej ilości odzyskanych surowców wtórnych o zdecydowanie lepszych parametrach jakościowych. W ramach Projektu Zakład zyskał nową infrastrukturę niezbędną do zwiększenia efektywności i wydajności odzysku oraz recyklingu szerszego zakresu frakcji odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych. Celem wdrożonych działań jest zmniejszenie masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania, co umożliwi spełnienie krajowych oraz unijnych celów w zakresie gospodarki odpadami.

Głównym zadaniem inwestycyjnym była budowa nowoczesnej sortowni na odpady selektywnie zbierane, której roczna wydajność wynosi 16 500 Mg. Dostarczane odpady załadowywane są do urządzenia rozrywającego worki, po czym materiał kierowany jest na system przenośników taśmowych transportujący odpady do poszczególnych urządzeń. Dzięki zastosowaniu separatorów metali żelaznych oraz separatora wiroprądowego możliwe jest odzyskiwanie nie tylko odpadów ze stali, ale również z metali nieżelaznych. Proces sortowania przebiega kaskadowo, co oznacza, że po wstępnym podziale granulometrycznym na sicie bębnowym, odpady po separatorach metali i separatorze optycznym a następnie balistycznym dzielone są na frakcje przestrzenną (3D) oraz płaską (2D). Następnie separatory optyczne, poprzez system specjalnych czujników, skanują odpady. Rejestrują ich kształt, kolor, strukturę, gęstość i inne parametry pozwalające rozpoznać konkretne surowce. Rozpoznane elementy są oddzielane od pozostałych odpadów za pomocą sprężonego powietrza z pneumatycznych dysz. Następnie wysortowane odpady kierowane są do odpowiednich kabin. Cały proces odbywa się automatycznie. Pozostały po procesie balast jest załadowywany do kontenerów za pomocą stacji automatycznego załadunku natomiast surowce są kierowane do prasy belującej. Automatyzacja procesu znacznie zwiększa bezpieczeństwo i warunki pracy osób obsługujących linie sortownicze. Zadaniem pracowników w kabinie sortowniczej jest kontrola czystości surowców.

Główne elementy linii technologicznej:

- rozrywarka worków
- 79 przenośników taśmowych
- 2 separatory metali żelaznych
- separator wiroprądowy
- sito bębnowe
- separator balistyczny
- 8 separatorów optycznych
- 2 stacje automatycznego załadunku
- 6 kabin sortowniczych
- prasa belująca

Inwestycje w ramach projektu:

1. 5 zadaszonych boksów magazynowych dla składowania posegregowanych odpadów,
 2. ścieżka edukacyjna,
 3. rozbudowa PSZOK,
 4. Parking i budynek kontroli,
-

-
5. zakup maszyn i urządzeń:
 - rozdrabniacz mobilny,
 - ładowarka kołowa duża,
 - ładowarka kołowa średnia,
 - mobilny przesiewacz bębnowy.
 6. zakup pojemników do selektywnej zbiórki,:
 7. stacje transformatorowe i przyłącza kablowe,
 8. technologia RDF,
 9. plac na odpady budowlane
 10. plac na bioodpady i polepszacz glebowy.*

* Źródło informacji: www.zzonowydwor.pl.

2.10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2024 i dalsze lata

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Czersk na rok 2024 i kolejne lata dotyczą przede wszystkim:

- dalsza realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów,
- zachęcania mieszkańców do kompostowania bioodpadów,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia masy wytwarzanych odpadów,
- podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie ograniczania powstawania odpadów.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

3.1. System gospodarowania odpadami komunalnymi

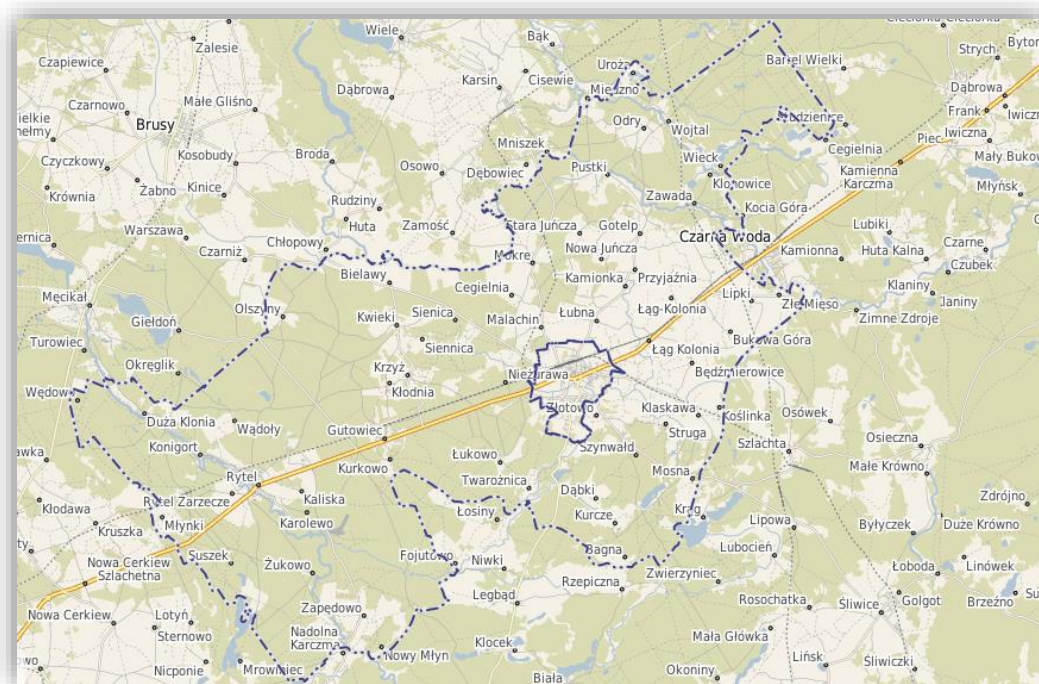
System gospodarki odpadami komunalnymi (o którym mówi Uchwała Nr XIII/157/19 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 29 października 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze zm.) wiąże się z ustaleniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy, która w zamian odbiera od właścicieli nieruchomości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz zbierane w sposób selektywny (zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Czersk).

Przez selektywne zbieranie odpadów należy rozumieć gromadzenie odpadów w pojemnikach lub workach z podziałem na kolory: niebieski – papier, żółty - tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, zielony - szkło, brązowy – bioodpady, szary - popioły, czarny – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odbywał się w 2023 r. na podstawie zamówień udzielonych Zakładowi Usług Komunalnych sp. z o.o. w Czersku w trybie z wolnej ręki:

- 1) umowa nr WZ.212.61.2022 z dnia 30 września 2022 r. zawarta na okres od dnia 1.10.2022 do dnia 30.09.2023 roku. Za każdy 1 Mg odebranych i transportowanych odpadów należność wynosi aktualnie 440,00 zł brutto,
- 2) umowa nr WZ.272.43.2023 z dn. 29 września 2023 r. zawarta na okres od dnia 1.10.2023 do dnia 30.09.2024 roku, stawka za 1 Mg odebranych odpadów: 500 zł brutto,

Rycina nr 1. Teren Gminy Czernsk objęty odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych



Źródło: <http://czersk.e-mapa.net>

Zagospodarowanie odpadów komunalnych realizowane było w oparciu o umowę nr WB.6232.4.13.2020 z dn. 31 grudnia 2020 r., zawartą pomiędzy Gminą Czernsk a Zakładem Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o. o., na czas nieokreślony. Rozliczanie umowy odbywało się na podstawie rzeczywistej ilości dostarczonych odpadów, według stawek określonych w zatwierdzonym cenniku.

3.2 Sposób naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Właściciele nieruchomości zamieszkałych w 2023 r. byli obciążani przez Gminę opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi na mocy Uchwały nr LI/579/22 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty. Począwszy od dnia 1 stycznia 2023 r. stawki przedstawiają się następująco:

- 1) 37,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez jedną osobę,
- 2) 37,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez dwie osoby,
- 3) 35,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez trzy osoby,
- 4) 30,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez cztery osoby,
- 5) 27,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez pięć osób,
- 6) 27,00 zł za osobę w przypadku zamieszkiwania danej nieruchomości jednorodzinnej/lokalu w zabudowie wielorodzinnej przez sześć lub więcej osób, przy czym maksymalna opłata wynosi 162,00 zł.

Wysokość zwolnienia z części miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku deklaracji o kompostowaniu bioodpadów przez właścicieli

nieruchomości jednorodzinnych wynosi 2 zł od osoby/miesiąc, przy czym maksymalna wysokość zwolnienia wynosi 12 zł od nieruchomości.

Ustalono również miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, o ile właściciele nieruchomości jednorodzinnych i wielorodzinnych, na których zamieszkują mieszkańcy, nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, jako 2,5-krotność ww. stawek za miesiąc.

W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina przejęła na siebie obowiązek wyposażenia mieszkańców w pojemniki na zmieszane odpady komunalne, popioły i bioodpady. Pozostałe odpady (czyli metale i tworzywa sztuczne, szkło oraz papier) właściciele zabudowy jednorodzinnej gromadzą w workach lub pojemnikach własnych (zakupionych lub wdzierżawionych od firmy zewnętrznej).

Opłaty w analizowanym roku były wnoszone z dołu, do 15-go dnia każdego miesiąca za poprzedni miesiąc kalendarzowy.

3.3 Wydatki, wpływ oraz nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach „z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy o odpadach. (...), a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.”

Wydatki Gminy Czersk poniesione na organizację systemu gospodarowania odpadami w 2023 r. sięgnęły kwoty 6.253.262 zł. Dominujący udział w kosztach związanych z gospodarką odpadami poniesionymi przez Gminę Czersk w 2023 r. miały odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców. Pozostałe wydatki dotyczą m.in. utrzymania punktu selektywnej zbiórki odpadami komunalnymi oraz obsługi administracyjnej systemu. r. Koszty systemu gospodarowania odpadami w Gminie Czersk w 2023 przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 3. Zestawienie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.

Wydatki systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r.		6.253.262 zł
1.	odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w tym:	5.723.944 zł
	odbiór i transport odpadów z nieruchomości zamieszkałych dotyczy realizacji umów z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku zawartych w trybie z wolnej ręki: – umowa nr WZ.272.61.2022 z dn. 30 września 2022 r. zawarta na okres od 1.10.2022 – 30.09.2023, stawka za 1 Mg odebranych odpadów: 440,00 zł brutto, – umowa nr WZ.272.43.2023 z dn. 29 września 2023 r. zawarta na okres od 1.10.2023 – 30.09.2024, stawka za 1 Mg odebranych odpadów: 500 zł brutto, – odbiór i transport odpadów z posesji poł. w m. Mokre i Kurkowo oraz z pogorzelska w Pustkach;	2.768.666 zł w tym: 2.234.603 zł 527.170 zł 6.893 zł
	zagospodarowanie odpadów dotyczy zagospodarowania odpadów odebranych od mieszkańców i zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dostarczonych do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór sp. z o. o. na podstawie umowy nr WB.6232.4.13.2020 z dnia 31 grudnia 2020 r. Rozliczenie ww. umów odbywa się na podstawie cennika oraz w oparciu o masę dostarczonych odpadów (w tym należność za grudzień 2022 r. – płatne w styczniu 2023 r.: 124.730,76 zł).	2.955.278 zł
2.	utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (dotyczy realizacji umowy na prowadzenie i obsługę PSZOK przez Zakład Usług Komunalnych sp. z o. o.) – w tym umowy: – umowa nr WB.6232.8.6.2022 z dnia 30 września 2022 r. na okres 1.10.2022 – 30.09.2023 r. – ryczałt 21.000,00 zł brutto/miesiąc, – umowa nr WB.6232.8.4.2023 z dnia 29 września 2023 r. na okres od 1.10.2023 – 30.09.2024 – ryczałt 21.000,00 zł brutto/miesiąc.	252.000 zł
3.	obsługa administracyjna systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w tym: – utrzymanie stanowisk pracowników Urzędu Miejskiego w Czersku zajmujących się gospodarką odpadami (2 stanowiska i ½ wynagrodzenia naczelnika wydziału) – usługi pocztowe – wysyłka korespondencji – materiały biurowe i eksploatacyjne do drukarek – usługi telekomunikacyjne – koszty komornicze systemu, – wydruki – edukacja ekologiczna	277.318 zł 228.603 zł 28.678 zł 10.448 zł 357 zł 1.974 zł 7.258 zł

W 2023 r. dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 6.520.564 zł. Zaległości z tytułu nieuregulowanej opłaty na dzień 31.12.2023 r. wyniosły 676.922 zł (narastająco od 1.07.2013 r.). Wpływy z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny bilansować wydatki związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2023 r. wpływy przewyższyły wydatki. Niewykorzystana kwota w wysokości 264.547 zł powiększyła plan wydatków na 2024 r.

4. Masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Czersk

W myśl ustawy o odpadach, przez odpady komunalne rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane.

Do instalacji komunalnych dostarczono z terenu Gminy Czersk w 2023 r. dostarczono 3.686,583 Mg odpadów w tym z grupy 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Odpady te poddano procesowi odzysku w sortowni odpadów komunalnych zakładu, metodą R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

Ponadto do instalacji trafiły też odpady segregowane o kodach z grup 20, 17, 16 i 15. Poniżej zostaną wymienione pozostałe odpady komunalne, które trafiły w 2023 roku do instalacji komunalnych. Są to zarówno odpady oddawane do RIPOK-u przez operatora działającego na terenie gminy (Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.), odpady dostarczone do Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz pozostałe odpady, które dostarczyły firmy prowadzące działalność gospodarczą na terenie Gminy, wpisane do Rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Burmistrza Czerska.

Tabela nr 4. Zestawienie rodzajów i ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Czersk na podstawie danych pochodzących od podmiotów wpisanych do Rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Burmistrza Czerska.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów zebranych od mieszkańców przez PSZOK prowadzony przez ZUK Sp. z o.o. [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	109,4972	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	72,2	
15 01 04	Opakowania z metali	45,0846	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	719,219	
15 01 07	Opakowania ze szkła	418,774	
16 01 03	Zużyte opony	1,64	32,96
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		4,14
17 02 02	Szkło		16,04
17 03 80	Odpadowa papa	2,74	27,62
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		63,4
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	106,7	
20 01 01	Papier i tektura		10,88
20 01 02	Szkło		7,665
20 01 11	Tekstylia		17,26

20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		0,065
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	7,146	8,03
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		5,88
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		0,0438
20 01 33	Baterie i akumulatory		0,046
20 01 34	Baterie i akumulatory - inne		0,005
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,26	4,437
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,3	5,117
20 01 39	Tworzywa		35
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – bio	1278,15	30,15
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,58	
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	11,92	
20 01 99 ex	Popioły	662,56	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3686,583	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	130,44	92,54

Źródło: Opracowanie własne

5. Funkcjonowanie Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Na mocy Uchwały Nr XXXI/254/13 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 14 października 2013 r. Gmina Czersk powierzyła Zakładowi Usług Komunalnych sp. z o. o. w Czersku zadanie utworzenia i prowadzenia punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. PSZOK został wybudowany w Czersku na terenie należącym do Zakładu Usług Komunalnych sp. z o.o. (aktualnie działka nr 318/10 poł. w obrębie ewidencyjnym Złotowo), w sąsiedztwie istniejącej Oczyszczalni Ścieków w Czersku. Zgodnie z art. 3 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do obowiązków gmin należy tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych „w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne (...).” PSZOK funkcjonuje od 1 lipca 2016 r.

Do PSZOK przyjmowane były w 2023 r. następujące rodzaje odpadów:

- resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wywabiania plam i opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach dezynfekcji i dezynsekcji,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, w tym świetlówki, termometry, przełączniki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte pojemniki po tuszach i tonerach,
- zużyte oleje,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony – max. 4 szt./rok od nieruchomości,

-
- odpady niebezpieczne,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych – posegregowane, dostarczone w ilości max. 2 tony/rok od nieruchomości,
 - metale i tworzywa sztuczne,
 - papier,
 - odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - szkło,
 - bioodpady,
 - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w gospodarstwie domowym, w szczególności igły i strzykawki,
 - odpady tekstyliów i odzieży.

Warunkiem przyjęcia odpadów jest okazanie się przez osobę dostarczającą odpady dokumentu potwierdzającego zamieszkanie na terenie Gminy Czersk lub dokonywanie opłat za odbiór odpadów na terenie Gminy Czersk. Transport odpadów do punktu selektywnego zbierania odpadów mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt. PSZOK przyjmuje wyłącznie odpady posegregowane oraz dostarczone w sposób umożliwiający ich selektywne odebranie:

- odpady płynne lub odpady wymagające opakowania przyjmowane są w szczelnych pojemnikach;
- odpady zielone, tj. trawa, liście, ścinki gałęzi i żywopłotów przyjmowane są w workach;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być zdekompletowany,
- odpady remontowo – budowlane przyjmowane będą posegregowane, tzn. oddzielnie np. gruz, papa czy płyty gipsowo – kartonowe.,

6. Dane uzupełniające

6.1. Liczba właścicieli nieruchomości, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12.

W rocznym sprawozdaniu Burmistrza Czerska z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi brak jest danych dotyczących liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 na odbiór odpadów komunalnych oraz na pozbywanie się nieczystości ciekłych w 2023 r.

W omawianym roku 451 właścicieli nieruchomości zawarło indywidualne umowy na odbiór odpadów z firmami wpisanymi do z Rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Czerska.

6.2. Liczba mieszkańców oraz złożonych deklaracji

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Czersk na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła 20.618. Liczba obowiązujących deklaracji na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła 5.180. Zgodnie ze złożonymi deklaracjami, liczba mieszkańców gminy wyniosła 18.291. W celu weryfikacji złożonych deklaracji wysłano 153 wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

7. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

W celu osiągnięcia w kolejnych latach poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych należy przeprowadzić kolejne kampanie edukacyjne dla mieszkańców.

Należy zatem rozważyć wielkość i skład strumienia odpadu trafiającego do instalacji. Jest on uzależniony od poniższych czynników:

- rodzaj zamówienia – odbieranie/odbieranie i zagospodarowanie,
- objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych,
- kontrola strumienia odpadów,
- system selektywnego zbierania,
- wielkość regionu,
- ilość i rodzaj instalacji w regionie.

System gospodarowania odpadami komunalnymi powinien być na bieżąco aktualizowany. Należy dostosować system do zmieniających się przepisów, jak również tworzyć i aktualizować bazę przedsiębiorców, którzy powinni posiadać podpisane umowy na wywóz odpadów z podmiotami wpisanymi do Rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Czerska. Bieżąca kontrola ww. podmiotów stanowi kolejne zadanie sprzyjające uszczelnianiu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Działaniom tym sprzyja Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, prowadzona od 2020 r. drogą elektroniczną.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w art. 5 ust. 1 pkt 3 obliuguje właścicieli nieruchomości do gromadzenia odpadów w sposób selektywny. Gmina Czersk przejęła na siebie obowiązek właścicieli wyposażenia nieruchomości w urządzenia do zbierania odpadów komunalnych. W ramach ponoszonej opłaty właściciele nieruchomości jednorodzinnych otrzymują pojemniki na odpady zmieszane oraz do selektywnej zbiórki bioodpadów i popiołu, jak również worki na frakcje: papier, szkło oraz tworzywa sztuczne i metale. Nieruchomości wielolokalowe są wyposażane w pojemniki na wszystkie frakcje, dostosowane do liczby mieszkańców i rodzaju zabudowy. Należy jednakże bacznie obserwować i monitorować jakość selektywnej zbiórki u źródła.

Wg danych posiadanych przez instalację Nowy Dwór bioodpady w ogóle nie zostały przekazane do składowania na kwaterze odpadów. Zebrana masa została w całości poddana innym procesom, co zostało opisane w punkcie 2.6 niniejszego opracowania.

Z kolei odpady ulegające biodegradacji pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych zmieszanych zostały zagospodarowane w procesie R3 rozumianym jako recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

W omawianym okresie nie stwierdzono nielegalnych składowisk odpadów na terenie gminy Czersk. Obszar gminy jest bieżąco monitorowany w tym zakresie.

Podsumowując, konieczne jest bieżące prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej, zwłaszcza dotyczących prawidłowej segregacji odpadów komunalnych „u źródła” w celu zmniejszenia ilości zmieszanych odpadów komunalnych. Należy zwiększyć nadzór nad wdrożonym systemem, systematycznie weryfikować deklaracje złożone przez właścicieli nieruchomości. Gmina Czersk powinna zintensyfikować kontrole systemu strumienia odpadów a to oznacza zaostrzenie kontroli działającego na jej terenie operatora zajmującego się odbieraniem odpadów od właścicieli nieruchomości. Należy także sprawdzić, czy właściciele nieruchomości posiadają wystarczającą ilość pojemników, jak również czy pojemniki te spełniają wymogi zgodne z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Należy zwrócić uwagę na to, czy pojemniki do gromadzenia odpadów są oznaczone we właściwy sposób.

Opracowanie: Monika Kuchenbecker