



Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na
terenie Gminy Krzeszyce
za 2020 r.

Kwiecień 2021



I. Wprowadzenie

1. Cel i podstawa prawna sporządzania analizy

Niniejszy dokument stanowi coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza sporządzana jest zgodnie z wymogami zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2020 poz. 1439). Zgodnie z powyższym przedmiotowe opracowanie powinno obejmować:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.



II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce

1. Podmiot odbierający odpady komunalne i sposób ich zagospodarowania

W okresie od 01.01.2020r. do 31.12.2020r. odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzeszyce realizowany był przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-Plus” Spółka z o.o.; 62-064 Plewiska, ul. Szatwiowa 34A/2, na podstawie zawartej umowy: nr 17/07/2019/GO z dnia 15.07.2019r do dnia 30 czerwca 2020 roku oraz od dnia 1 lipca do 31 grudnia 2020 roku na podstawie umowy nr 24/07/2020/GO z dnia 15.07.2020r.

Zgodnie z obowiązującym statutem Celowego Związku Gmin CZG-12 z 28 marca 2017r. art. § 6 ust. 1 pkt. 2 Związek zagospodarowuje odpady komunalne odebrane od właścicieli, na których zamieszkują mieszkańcy gmin oraz zagospodarowuje odebrane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników związku, a na których powstają odpady komunalne. Odpady zagospodarowywane są przez Celowy Związek Gmin CZG-12 z siedzibą w Długoszynie 80, 69-200 Sulęcín, na mocy umowy zawartej w dniu 21.06.2017 r.

2. Postępowanie z odpadami

Odpady komunalne z terenu Gminy Krzeszyce odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w 2019 roku zniósła regionalizację w przypadku przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Te odpady mogą być przekazywane do instalacji komunalnych na terenie całego kraju. Wszystkie odpady z terenu Gminy Krzeszyce – segregowane i niesegregowane (zmieszane) są przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Długoszynie zgodnie z zawartą umową i statutem Związku CZG-12. Od 1 lipca 2020 roku na terenie Gminy Krzeszyce segregacja odpadów jest obowiązkowa dla wszystkich właścicieli nieruchomości. Na mocy uchwały nr XVIII/85/2020 Rady Gminy Krzeszyce z dnia 3 czerwca 2020 roku w sprawie odbierania przez Gminę Krzeszyce odpadów komunalnych od właścicieli niektórych nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w gminnym systemie gospodarowania odpadami pozostały takie instytucje jak: szkoły, przedszkola, Gminny Ośrodek Kultury, biblioteki gminne, świetlice wiejskie, remizy



strażackie, Zakład Usług Komunalnych, cmentarze komunalne, urząd gminy. Pozostali właściciele nieruchomości niezamieszkałych – właściciele firm i przedsiębiorstw - zostali zobowiązani do zawarcia indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z jedną z firm wpisaną do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej.

Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych, następował z częstotliwością co 2 tygodnie, zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych.

Zbiórka papieru, szkła, tworzyw sztucznych odbywała się na dwa sposoby:

- a) w systemie workowym, który obejmuje swym zasięgiem zabudowy jednorodzinne oraz mniejsze nieruchomości zamieszkałe, jak małe zakłady produkcyjne czy lokale usługowe. Raz w miesiącu wysegregowane surowce wtórne w workach z podziałem na szkło (worek zielony), makulaturę (worek niebieski), tworzywa sztuczne (worek żółty), odbierane są przez firmę zgodnie z zawartą umową.
- b) w systemie pojemnikowym, który obejmuje swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, duże zakłady czy sklepy). Raz w miesiącu surowce wtórne posegregowane w odpowiednio oznaczonych pojemnikach, odbierane są przez firmę odbierającą odpady komunalne.
- c) bioodpady, tzn. odpady po owocach i warzywach, obierki z owoców i warzyw, kwiaty doniczkowe, stara ziemia do kwiatów, zwiędłe cięte kwiaty, fusy po kawie, herbacie, skoszona trawa i chwasty, liście oraz drewno. Odbierane były raz w tygodniu w specjalnie oznaczonych workach od segregujących mieszkańców, którzy zadeklarowali brak kompostownika, a odbiór odpadów zielonych raz na dwa miesiące.

Na terenie Gminy Krzeszyce ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również odpady problemowe, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie, meble, przeterminowane leki i chemikalia, oraz pozostałe odpady niebezpieczne. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, znajdujący się w miejscowości Krzeszyce przy ul. Ogrodowej (przy oczyszczalni ścieków). Odpady poremontowe i budowlane odbierane były z wyznaczonego kontenera, który znajduje się na terenie PSZOK-u. Ponadto odbiór odpadów wielkogabarytowych i zużytych opon odbywa się raz na 3 miesiące zgodnie z harmonogramem.



3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Krzeszyce oraz 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.

Pojęcie odpadów komunalnych zdefiniowane zostało w art. 3 ust. 2 pkt 4 ustawy o odpadach. Zgodnie z tą definicją, są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczny ich właściwości. Do źródeł powstawania odpadów komunalnych zalicza się: gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (usługi, handel, szkolnictwo, rzemiosło oraz sektor gospodarczy).

Na podstawie danych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Krzeszyce oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2020 roku odebrano następujące odpady.

Tabela 1. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	59,70
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	97,60
15 01 07	Opakowania ze szkła	90,50
16 01 03	Zużyte opony	28,24



17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	29,26
20 01 11	tekstylia	0,06
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 , 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,60
20 01 08	Odpady kuchenne	0,20
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	139,31
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	227,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.064,41
Suma:		1.736,88

Tabela 2. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w danym okresie sprawozdawczym

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁸⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	54,8944
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	69,6918
15 01 04	Opakowania z metali	7,9913
15 01 07	Opakowania ze szkła	93,2112



Tabela 3. Informacja o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	59,2670	R12
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,2000	R3
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	139,3100	R3
Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]			198,7770

Tabela 4. Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadu	Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	190599	0,0555	0,0000	0,000	0,0555	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce za 2020r.

Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	190599	0,0000	0,0000	0,00	0,4004	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	190599	44,4351	8,60	0,00	44,4351	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	190599	0,0958	7,40	0,00	0,0958	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	191212	0,000	0,00	0,1789	0,1789	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	191212	0,000	8,60	144,0212	144,0212	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Instalacja MBP, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín	191212	0,000	7,40	1,2927	1,2927	Składowisko Odpadów Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, CZG-12, Długoszyn, 69-200 Sulęcín
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach		44,5864				
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach				145,4928		



4. Wskaźniki odzysku osiągnięte w 2020 roku

Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w kolejnych latach gminy muszą osiągnąć poziomy ograniczenia zgodnie z wytycznymi, które przedstawiono w Tabeli nr 5

Tabela 5. Informacja o dopuszczalnym poziomie masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w poszczególnych latach

	2017	2018	2019	2020 do dnia 16 lipca
Pr[%]	45	40	40	35

Tabela 6. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez Gminę Krzeszyce w 2020r.

Osiągnięty poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. w %	0,00%
---	-------

Gmina Krzeszyce jest w trakcie planu naprawczego za nieosiągnięcie wyznaczonego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za 2014r., 2015r. oraz 2017 r. w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

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, poziomy, które gminy muszą osiągnąć w kolejnych latach przedstawia tabela poniżej.



Tabela 7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło. Poziomy liczone łącznie dla wszystkich tych frakcji odpadów.	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Powyższa tabela przedstawia poziomy, które ma za zadanie uzyskać gmina w kolejnych latach. W przeciwieństwie do wskaźnika określającego poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Gmina Krzeszyce w tym zakresie nie odnotowuje większych problemów. Segregacja przebiega sprawnie i większość mieszkańców stosuje w praktyce, wszystkie wytyczne dotyczące selektywnej zbiórki odpadów.

Tabela 8. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, tworzyw sztucznych i szkła	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	56,84%

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w rozporządzeniu zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz



wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Tabela 9. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowy i rozbiórkowe, poziomy do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Tabela 10. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i poremontowych przez Gminę Krzeszyce w 2020r.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku (Mg)	29,26
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych [%]	100,00%

5. Liczba mieszkańców gminy Krzeszyce

Na podstawie deklaracji zebranych od mieszkańców oraz danych Ewidencji Ludności w Gminie Krzeszyce systemem objętych zostało 1534 gospodarstwa domowe (stan na dzień 31.12.2020r.) oraz 82 nieruchomości niezamieszkałe do 30.06.2020 roku, od 01.07.2020 systemem jest objętych 13 nieruchomości niezamieszkałych. Około 20 nieruchomości jest niezamieszkiwanych na stałe przez właścicieli.

Na dzień 31.12.2020r. na terenie Gminy Krzeszyce na stałe zameldowanych było 4669 osób, a liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 3614 osób.

Analizując dane o liczbie ludności z terenu gminy Krzeszyce można zaobserwować rosnącą różnicę pomiędzy liczbą osób zameldowanych, a liczbą osób zadeklarowanych. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów



i studentów. A osoby czynne zawodowo przebywają poza miejscem stałego zameldowania ze względu na miejsce wykonywania pracy.

Tabela 11. Liczba osób zameldowanych i liczba osób wynikająca ze złożonych deklaracji

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba osób zameldowanych	4627	4649	4733	4744	4736	4711	4669
Liczba osób z deklaracji	3738	3699	3682	3665	3675	3524	3614

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

Do końca 2020 roku nie odnotowano konieczności wydawania przez Wójta Gminy Krzeszyce decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Gmina Krzeszyce jest członkiem Celowego Związku Gmin CZG-12 w Długoszynie, który zajmuje się zagospodarowaniem odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Krzeszyce i innych gmin członkowskich. Związek wybudował i eksploatuje Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, który rocznie przyjmuje ponad 40 tys. Mg odpadów komunalnych. Głównymi elementami ZUOK jest:

- Hala sortownicza z linią do segregacji odpadów. Instalacja umożliwia mechaniczno-ręczną segregację odpadów komunalnych oraz odpadów zbieranych selektywnie. Zadaniem linii sortowniczej jest doczyszczenie odpadów opakowaniowych oraz wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych frakcji możliwych do wykorzystania.
- Kompostownia kontenerowa, która służy do przerabiania odpadów organicznych pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów z gmin członkowski.
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, w której przetwarzana jest frakcja biologiczna wydzielona ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.



8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Planowane inwestycje Celowego Związku Gmin CZG-12 wpisane na najbliższe lata do Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami to:

1. Budowa układu odzysku gazu składowiskowego – planowany termin realizacji 2022 rok.
2. Rekultywacja kwatery 1B składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - planowany termin realizacji 2022 rok.
3. Rozbudowa kwatery 1B poprzez podniesienie rzędnej deponowania odpadów - planowany termin realizacji 2022 rok.
4. Budowa kwatery 1C instalacja termicznego przekształcania odpadów- planowany termin realizacji 2022 rok.
5. Modernizacja składowiska obejmująca wykonanie instalacji oczyszczania odcieków składowiska - planowany termin realizacji 2022 rok.

W ramach pierwszego etapu projektu Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie został już wyposażony w perforator do butelek PET, rozrywarkę do worków z odpadami komunalnymi oraz mobilną kruszarką do odpadów wielkogabarytowych. Przeprowadzane działania znacząco wpłyną na wzrost wydajności linii sortowniczej, lepsze przygotowanie odpadów do recyklingu i efektywniejszą organizację pracy. W ramach realizowanego projektu rozbudowana zostanie istniejąca linia sortownicza odpadów zmieszanych oraz zbudowana nowa linia sortownicza odpadów selektywnie zbieranych (makulatura, tworzywa sztuczne).

Od 2013r. na terenie Gminy Krzeszyce działa Tymczasowy Punkt Gromadzenia Odpadów Komunalnych zlokalizowany na działce nr 611/2 obręb Krzeszyce. W 2020 roku miała miejsce rozbudowa punktu do w pełni funkcjonującego PSZOK o niezbędną infrastrukturę: zakup koparkoładowarki, dwóch kontenerów magazynowych i hali warsztatowej, dwóch kontenerów na odpady typu KP 7 oraz pięciu kontenerów o pojemności 1100 l, wagi samochodowej i platformowej wagi magazynowej, utwardzenie terenu, oznakowanie, monitoring, ogrodzenie, oświetlenie oraz elementy edukacyjne. Utworzenie w PSZOK-u punktu do przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia oraz punktu napraw. Istnieje możliwość rozszerzenia przyjmowanych frakcji. Taki nowoczesny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych to miejsca, gdzie zbierane i magazynowane będą odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, dostarczone przez mieszkańców gminy, a w dalszej kolejności przekazane będą do sortowni w celu dalszego ich



zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem. System selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w Gminie funkcjonuje poprawnie.

9. Koszty obsługi systemu poniesione w okresie od 01.01.2020r. do 31.12.2020r.

Wydatki, które poniesione zostały na obsługę administracyjną systemu, odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz na działania edukacyjne zostały przedstawione w tabeli nr 12.

Tabela 12. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Krzeszyce w 2020 r.

Rodzaj kosztu	kwota
Usługa odbioru, transportu i wyposażenia w pojemniki nieruchomości na terenie terenie Gminy	487.734,66
Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Krzeszyce	572.813,26
Pozostałe - koszty administracyjne, kampania edukacyjna, sprzątnięcie ulic	149.790,09
Suma	1.210.338,01

W związku z rosnącymi kosztami zagospodarowania odpadów komunalnych i transportu, koszty systemu przekroczyły przychody, dlatego od 01.09.2020 roku zostały wprowadzone nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 25,00 zł od osoby, zbiórka selektywna, która jest obowiązkowa od pierwszego lipca 2020 roku. W przypadku niewypełniania obowiązku segregacji stawka będzie naliczana w podwójnej wysokości. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych stawki naliczane były w zależności od wielkości pojemnika, a do 1 lipca 2020 roku właściciele nieruchomości niezamieszkałych zawierają indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmami wpisanymi do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej



III. Podsumowanie

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce, uwzględniając lokalne uwarunkowania, funkcjonuje prawidłowo. Niestety koszty jego funkcjonowania z roku na rok są znacząco wyższe i coraz trudniej jest osiągnąć efekt samobilansowania się przychodów i kosztów. Mieszkańcy coraz częściej wyrażają swoje niezadowolenie ze wzrostu opłaty indywidualnej, będącej następstwem wzrostu kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, na które gmina nie ma bezpośredniego wpływu. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Krzeszyce na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia masy wytwarzanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 oraz świadomej segregacji. Ograniczenie masy składowanych odpadów pozwoli na uzyskanie określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Brak ich uzyskania na odpowiednim poziomie może skutkować karami pieniężnymi. Prawidłowe funkcjonowanie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych CZG-12 w Długoszynie ułatwi realizację podstawowych celów w gospodarce odpadami, do których należą: minimalizacja wytwarzanych odpadów komunalnych, zwiększenie udziału recyklingu, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania oraz eliminacja nielegalnych składowisk odpadów.

W dalszym ciągu, planuje się bieżące monitorowanie nieruchomości w celu wyeliminowania procederu wyrzucania śmieci w miejsca na ten cel nie przeznaczone. Wzmocniona zostanie kontrola właścicieli nieruchomości pod względem ilości zgłaszanych osób w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz właściwej segregacji.

Bardzo ważnym elementem systemu jest stałe podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego segregowania odpadów co jest realizowane poprzez akcje edukacyjne, dystrybucję ulotek i informacje na stronie internetowej o zasadach prawidłowego postępowania z odpadami.

Opracowała :
Anna Sawicka –
podinspektor ds. gospodarki
odpadami komunalnymi

Zatwierdził:
Wójt Gminy
(-) Stanisław Peczkajtis