

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie
Gminy Krościenko nad Dunajcem
za 2020r.**

opracował: mgr inż. Grzegorz Szerszeń

**Krościenko nad Dunajcem
kwiecień 2021 r.**

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 poz. 1454 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, ze szczególnym uwzględnieniem zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem za rok 2020” zawiera:

1. Wprowadzenie.
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
5. Liczbę mieszkańców.
6. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o u.c.i.p.g
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządza jest przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
- Rozporządzenie 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. 2016 poz. 2167),

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „Plan gospodarki odpadami województwa małopolskiego” przyjęty przez Sejmik Województwa Małopolskiego Nr XXVI/397/12z dnia 2 lipca 2012r., Uchwała Nr XXXIV/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022”
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM

1. Uchwała Nr XXXVIII/334/2018 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 22 marca 2018 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem.

2. Uchwała Nr XXV/203/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie zagospodarowania i odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem.

3. Uchwała Nr IV/30/2019 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem.

4. Uchwała Nr IV/30/2019 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 07 lutego 2019 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych ustalenia opłaty za pojemnik o określonej pojemności.

6. Uchwała Nr IX/66/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

8. Uchwała Nr XII/117/2019 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Ustalono nowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące od dn. 01-01-2020r.

9. Uchwała Nr XII/118/2019 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

II. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu Gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały utworzone.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego” Gmina Krościenko nad Dunajcem należy do Regionu Południowego. Uchwała Nr XXXIV/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022” wprowadza dla województwa małopolskie jeden region obejmujący swoim zakresem obszar całego województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego: miasto Jaworzno, Gmina Miedźna oraz Wilanowice.

Wyznaczenie jednego regionu gospodarowania na terenie województwa małopolskiego odpadami komunalnymi zapewni racjonalne wykorzystanie funkcjonujących instalacji i zapewni strumień odpadów do instalacji regionalnych. Ponadto, w ten sposób ograniczona zostaje możliwość naruszenia konkurencji na rynku odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W związku z powyższym, odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem muszą być kierowane do instalacji regionalnych, ale ich wybór zależy od Gminy. Wybór powinien wynikać przede wszystkim z czynników ekonomicznych (koszty transportu, koszty zagospodarowania).

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2018 Poz. 992 z późn. Zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem nie ma instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne przekazywane są do instalacji komunalnej w Tylmanowej .

Według stanu na 31.12.2020 Dla Regionu Małopolskiego, określono instalacje, które zestawione w tabeli 1.

Tabela 1. Region Małopolski-instalacje do przetwarzania odpadów.

Instalacja do termicznego przetwarzania odpadów komunalnych		
nazwa	adres	status
Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) w Krakowie	ul. Jerzego Giedroycia, Kraków	
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych		
nazwa	adres	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Oświęcimiu	Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkwie Starym	Bolesław, ul. Osadowa 1	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie	Kraków ul. Krzemieniecka 40	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Brzeszczach	Brzeszcze, ul. Graniczna 48	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie	Kraków, ul. Półtangi 64	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie	Kraków, ul. Nad Drwiną	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Chocznii	Chocznia, ul. T. Kościuszki 304	
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Balinie	ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie	Tarnów, ul. Komunalna 29	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie	Tarnów, ul. Komunalna 20A	
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach	Myślenice, ul. Kornela Ujejskiego 341	
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej	Tylmanowa, osiedle Rzeka 419	
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu	Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 115	

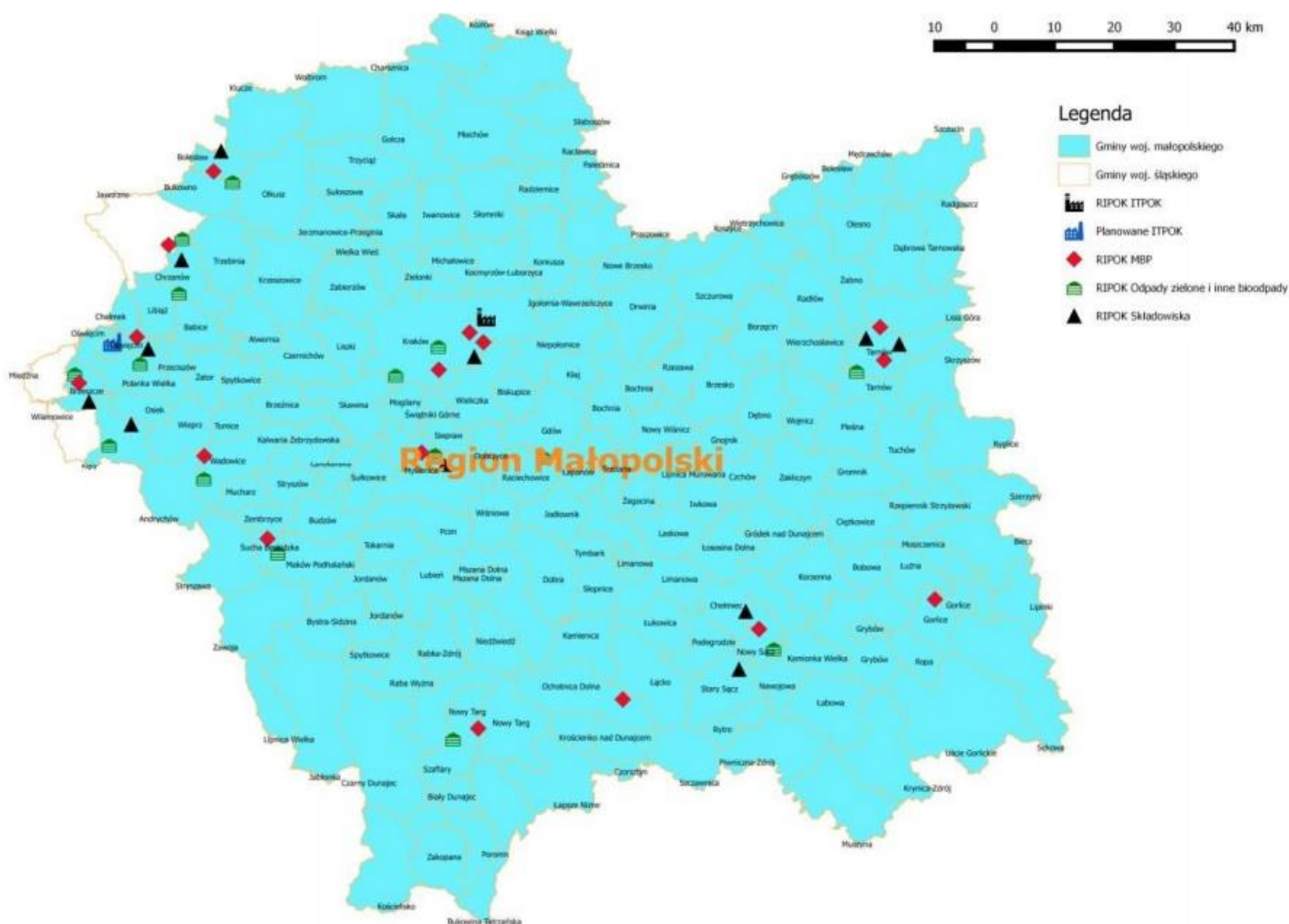
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM
ZA 2020 ROK

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Suchej Beskidzkiej	ul. Wadowicka 4a Sucha Beskidzka	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nowym Sączu	Nowy Sącz, ul. Tarnowska 120	
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	ul. Przemysłowa 7, Gorlice	
Istniejące instalacje zastępcze do 30 czerwca 2018 roku		
Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie przy ul. Czystej		
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów		
nazwa	adres	status
Kompostownia odpadów Barycz,	Kraków, ul. Krzemieniecka 40	
Kompostownia odpadów,	Kraków, ul. Kosiarzy 5A	
Kompostownia odpadów organicznych w Zalesianach, gm. Gdów	Zalesiany 1, 32-420 Gdów	
Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych i bioodpadów w Oświęcimiu	Oświęcim ul. Nadwiślańska 36	
Kompostownia odpadów organicznych w Ujkowie Starym	-	
Kompostownia odpadów zielonych w Choczni	Choczni, T. Kościuszki 304	
Kompostownia odpadów zielonych zbieranych selektywnie w Kętach	Kęty, ul. Kęckie Góry Północne	
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Chrzanowie	Chrzanów, ul. Powstańców Styczniowych 15	
Kompostownia odpadów zielonych w Balinie	Balin, ul. Głogowa 75	
Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie	Tarnów ul. Komunalna 31	
Kompostownia odpadów zielonych w Suchej Beskidzkiej	ul. Wadowicka 4a Sucha Beskidzka	
Kompostownia odpadów zielonych w Myślenicach	ul. Juliusza Słowackiego 82 Myślenice	
Kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych w Nowym Sączu	Nowy Sącz ul. Wiklinowa	
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Kościelna 7 Brzeszcze	
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	FCC Podhale Sp. z o.o., ul. Miłośników Podhala 1	
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Tarnowska 120, Nowy Sącz	
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie	Tarnów, ul. Komunalna 20A	
Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
nazwa	adres	status
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Barycz w Krakowie	Kraków, ul. Krzemieniecka 40	

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM
ZA 2020 ROK

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kętach	Kęty, ul. Kęckie Góry Północne	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym	Bolesław ul. Osadowa 1	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzeszczach	Brzeszcze, ul. Graniczna 48	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Oświęcimiu,	Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chrzanowie-Balinie	ChrzanówBalin, ul. Głogowa 75	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tarnowie	Tarnów, ul. Komunalna	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Za rzeką Białą” w Tarnowie	Tarnów ul. Czysta	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Myślenicach	Myślenice, ul. Ujejskiego 341	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nowym Sączu	Nowy Sącz, ul. Tarnowska 120	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Starym Sączu	-	

Rysunek 1. Zasięg Regionu Małopolskiego wraz z lokalizacją instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.



Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego na lata 2012-2018”

III. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Budowa instalacji przetwarzania odpadów nie jest uzasadniona przez tak niewielką gminę. Ilość instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Małopolskim jest wystarczająca do przetworzenia odpadów powstających na jego obszarze.

W grudniu 2020 gmina zakończyła realizację zadania pn. Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w m Krościenku nad Dunajcem na dz.ew. nr 10484/75 (przy oczyszczalni ścieków). Na realizację zadania gmina otrzymała dofinansowanie w ramach projektu nr RPMO.05.02.02-12-0477/17 w wysokości 1 684 408,86 zł.

Całkowity koszt inwestycji wynosi 3075000 zł brutto.

PSZOK udostępniony będzie dla mieszkańców od 01.04.2021.

W celu osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu odpadów należy zmodyfikować zbiórkę odpadów w miejscach publicznych poprzez montaż koszy (zestawów koszy) do selektywnego zbierania co najmniej frakcji szkła, tworzyw sztucznych i metal, papieru. Szacunkowy koszt takiego zadania szacuje się na ok.200000zł.

W najbliższych latach, należy zakupić także pojazdy do zbiórki odpadów.

Szacunkowy koszt pojazdu elektrycznego (N1) o ładowności ok.1,5t wynosi 180000zł
Szacunkowy koszt śmieciarki satelitarnej o poj. zabudowy 5-6m³ wynosi 360000zł
Szacunkowy koszt śmieciarki jednokomorowej o poj. 15 m³ wynosi 700000zł

IV. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D., Będący jednostką organizacyjną gminy działającą w formie jednostki budżetowej. Odzysk, recykling i unieszkodliwianie zlecane jest przez ZGK zewnętrznym podmiotom na podstawie odrębnych umów.

Zakład Gospodarki Komunalnej świadczy również usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości innych niż zamieszkałe. Usługi te są świadczone na podstawie odrębnych umów cywilnoprawnych.

Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych przez ZGK, obejmujące odbiór, odzysk, recykling, unieszkodliwianie odpadów komunalnych, oraz koszty obsługi administracyjnej zestawiono poniżej:

Wydatki związane z odbiorem i wywozem odpadów wyniosły **w roku 2020 wyniosły 1 381 851,01 zł**, z czego kwota 1 094 772,13 zł to koszt obsługi mieszkańców z terenu gminy, kwota 246 701,06 zł to wydatki związane z obsługą podmiotów gospodarczych z terenu gminy, natomiast kwota 40 377,82 zł to koszty wywozu nieczystości ciekłych.

Koszty obsługi odbioru i wywozu odpadów od nieruchomości zamieszkałych oraz domków letniskowych kształtują się w następujący sposób:

- I: wynagrodzenia wraz z pochodnymi: 307 120,17 zł;
- II: wydatki związane z realizacją ich statutowych zadań: 777 030,95 zł, w tym:
 - a) opłata za przyjęcie odpadów do zagospodarowania: 591 124,89 zł,
 - b) koszty obsługi (prowizje, opłaty pocztowe, utrzymanie pojazdów, zakup worków do segregacji)
: 185 906,06 zł,
- III: świadczenia na rzecz osób fizycznych: 10 621,01 zł.

Koszty obsługi odbioru i wywozu odpadów od nieruchomości innych niż zamieszkałe kształtują się w następujący sposób:

- I: wynagrodzenia wraz z pochodnymi: 79 755,13 zł;
- II: wydatki związane z realizacją ich statutowych zadań: 163 405,59 zł, w tym:
 - a) opłata za przyjęcie odpadów do zagospodarowania: 102 864,91 zł,
 - b) koszty obsługi (prowizje, opłaty pocztowe, utrzymanie pojazdów, zakup worków do segregacji)
: 60 540,68zł,
- III: świadczenia na rzecz osób fizycznych: 3540,34 zł.

Wpływy z opłat za zagospodarowanie odpadów świadczonych usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych, oraz pozostałe przychody przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Wpływy z opłat za zagospodarowanie odpadów komunalnych i pozostałe wpływy w 2020

Dział	Rozdział	Paragraf	Wyszczególnienie	Wykonanie Wpływy za 2020r
900	90002		Gospodarka odpadami	
		0490	wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw	1109729,05
		0640	wpływy z różnych opłat	2907,70
		0830	wpływy z usług (podmioty gospodarcze, sprzedaż surowców wtórnych)	293516,96
		0870	wpływy ze sprzedaży składników majątkowych	0
		0910	wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	137,83
		0920	pozostałe odsetki	259,33
			Razem:	1406550,87

Powyższe dane wskazują, że wpływy z opłat i usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych za 2020 rok były wystarczające, by pokryć bieżące wydatki związane z funkcjonowaniem istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

V. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba mieszkańców (wg GUS) na dzień 31.12.2020 roku wynosiła **6749 osób**.

Wg stanu na 31.12.2020 właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli **1997 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które objęły 5420 osób** (80,3% ilości osób zameldowanych).

Wg stanu na 31.12.2020 właściciele nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku złożyli 280 deklaracje.

Brak szczelności systemu to największa wada w przypadku naliczania opłat śmieciowych wyliczanych na podstawie liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość. W takiej sytuacji, ilość mieszkańców jest możliwa do określenia wyłącznie na podstawie deklaracji, w których mieszkańcy mogą się dopuścić nieprawidłowości.

Niemniej jednak, system ten charakteryzuje się największą akceptowalnością społeczną, chociaż nie jest zgodny z zasadą „zanieczyszczający płaci”. Różnice między systemem meldunkowym są zjawiskiem powszechnym. Wynikają one między innymi z czasowej migracji za pracą i kontynuowania edukacji poza gminą. W przypadku rozbieżności pomiędzy ilością osób zameldowanych, a ilością osób zadeklarowanych właściciele nieruchomości wzywani są złożenie stosownych wyjaśnień.

VI. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1

W 2020r. w toku weryfikacji udokumentowania w formie umowy korzystanie z usług odbioru i zagospodarowania odpadów stwierdzono, że:

- 1) 168 -właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D.
- 2) 6- właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy z P.U.K. EMPOL Sp. z o.o.

3) do pozostałych właścicieli nieruchomości wysłano pisma w sprawie udokumentowania korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych.

Urząd Gminy nie wskazał liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o u.c.i.p.g.

VII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM

Ilość wytwarzanych odpadów oszacowano na podstawie wskaźników z aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Małopolskiego (PGOWM), oraz ilości odpadów wytworzonych podanych przez GUS.

Za GUS przyjęto że w 2020 roku na terenie wiejskim jeden mieszkaniec województwa małopolskiego wytworzył 331 kg odpadów komunalnych. Wg GUS ilość zebranych odpadów komunalnych równa jest ilości wytworzonych odpadów (za wyjątkiem odpadów bioodpadów kompostowanych w kompostownikach przydomowych).

Tabela 4. Ilość wytwarzanych odpadów w oparciu o dane GUS

liczba mieszkańców gminy wg stanu na 31.12.2020	6749 ¹⁾	5420 ²⁾
wskaźnik wytwarzania odpadów w kg/Mk/rok wg GUS	331	331
szacunkowa masa wytworzonych w gminie odpadów w Mg/rok	2233,92	1794,02

1) liczba mieszkańców zameldowanych

2) liczba mieszkańców zamieszkałych

Wg PGOWM ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich w 2020 roku wynosi 197 kg/Mk/rok, przy średniej dla obszaru objętego planem 299 kg/Mk/rok. Wg GUS w 2020 roku mieszkaniec Małopolski wytworzył 331kg odpadów. W oparciu o procentowy skład morfologiczny wytwarzanych na terenach wiejskich odpadów komunalnych oszacowano ilość poszczególnych frakcji w wytworzonych odpadach komunalnych na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem (Tabela 5). Ze względu na letniskowy charakter gminy do obliczeń przyjęto wartości średnie dla regionu.

Tabela 5. Szacunkowy skład morfologiczny i ilość wytwarzanych odpadów wg PGOWM

Lp.	rodzaj odpadów	%	ilość wytworzonych odpadów (w oparciu o wskaźniki z PGOWM na 2020)	
			Mg/rok (przy 6749 Mk)	Mg/rok (przy 5420 Mk)
1	papier i tektura	5	111,70	89,70
2	szkło	10	223,39	179,40
3	metale	2,4	51,38	41,26
4	tworzywa sztuczne	10,3	230,09	184,78
5	odpady wielomateriałowe	4,1	91,59	73,55
6	odpady kuchenne i ogrodowe	33,1	739,43	593,82
7	odpady mineralne	6	134,04	107,64
8	frakcja <10 mm	16,9	377,53	303,19
9	tekstylnia	2,1	46,91	37,67
10	drewno	0,7	15,64	12,56
11	odpady niebezpieczne	0,8	17,87	14,35
12	inne kategorie	4,9	109,46	87,91
13	odpady wielkogabarytowe	1,3	29,04	23,32
14	odpady z terenów zielonych	2,5	55,85	44,85
			2233,92	1794,02

W oparciu o powyższe dane szacuje się, że w 2020 roku na terenie gminy wytworzono ok. 1794-2234 Mg odpadów komunalnych. Wartość ok.2234 ton jest obliczona dla liczby mieszkańców równej liczbie osób zameldowanych, a wartość 1794 dla liczby mieszkańców zamieszkujących. Ze względu na turystyczny charakter gminy i sezonowo zwiększoną liczbą osób przebywających na jej terenie osób ilość wytwarzanych odpadów może być zbliżona do wartości 2234 ton/rok.

Wg danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2020 roku na terenie gminy zebrano 1597,861 ton odpadów komunalnych (łącznie z odpadami opakowaniowymi i budowlanymi).

86% właścicieli nieruchomości zamieszkałych kompostuje bioodpady w przydomowych kompostownikach. Znaczna masa odpadów kuchennych i ogrodowych powstających na nieruchomościach zamieszkałych zagospodarowywana jest na terenie tych nieruchomości poprzez kompostowanie lub skarmianie (dodatkowa karma dla zwierząt gospodarskich lub domowych). Badania ilości bioodpadów przeznaczonych do kompostowania przeprowadzone w 5-osobowej rodzinie wskazały że średnio 9kg/Mk/mc (108kg/Mk/rok) bioodpadów przeznaczono do kompostowania. Dane te wymagają weryfikacji poprzez objęcie badaniami większej próby nieruchomości, niemniej jednak wskazują na potencjał przydomowego kompostowania. Przy założeniach: 86% kompostuje ($0,86 \cdot 5420 = 4661$ Mk) i 100kg/Mk/rok bioodpadów przeznaczonych do kompostowania - można szacować, że w gminie Krościenko nad Dunajcem ok.460ton może być kompostowane w przydomowych kompostownikach.

Informacje o ilościach zebranych w 2020 roku odpadów i sposobie ich zagospodarowania przedstawia tabela 7.

Tabela 7. Informacje o ilościach zebranych odpadów i sposobie ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
IK EMPOL Tylmanowa, os. Rzeka 419, Tylmanowa,	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1072,751	R-12
IK EMPOL Tylmanowa, os. Rzeka 419, Tylmanowa	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,580	R-12, R-5
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	157,540	R-12, R-5
LAFARGE Cement S.A. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	160103	Zużyte opony	24,740	R-1
DSS Recykling Sp. o.o., ul.Magazynowa 1, Dąbrowa Górnicza	150107	Opakowania ze szkła	147,180	R-12, R-5
Zakład Przetwórstwa ZSEIE BIOSYSTEM S.A. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,000	R-12
	200123*	Urządzenia zawierające freony	2,600	R-12
	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 0121, 20 0123 i 20 01 35	6,240	R-12
	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 0121 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,030	R-12

RIPOK Empol Tylmanowa część mech., os. Rzeka 419, Tylmanowa,	200307	Odpady wielkogabarytowe	82,500	R-12
Osoba fizyczna	170107	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,00	R-5
RIPOK część mecha. EMPOL ul.Przemysłowa 7 38-300 Gorlice	150101	Opakowania z papieru i tektury	19,48	R12, R-3
RIPOK część mech. Empol Os.Rzeka 419, Tylmanowa	200199 (popioły)	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	74,360	R-12
razem			1597,861	

Łączna masa odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła opakowaniowego) przygotowanych do ponownego użycia lub poddanych recyklingowi – 297,385Mg

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych - 54% (liczony względem liczby osób zamieszkujących na podstawie złożonych deklaracji).

VIII. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Tabela 8. Odpady przeznaczone do składowania

rodzaj odpadu	masa zebranych na terenie gminy odpadów w Mg/2020 rok	masa odpadów przeznaczona do składowania (po przetworzeniu w instalacji) w Mg w 2020 roku
zmieszane odpady komunalne 20 03 01	1072,751	0
odpady zielone	0	0
pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	----	441,17

*na podstawie dodatkowych informacji z instalacji do przetwarzania odpadów