

**Analiza  
stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie  
Gminy Krościenko nad Dunajcem  
za 2016r.**

opracował: mgr inż. Grzegorz Szerszeń

**Krościenko nad Dunajcem  
kwiecień 2017r.**

## 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 2016 poz. 250 ze 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 2016” 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 2016r. poz. 250 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 sporządzane 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. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 poz. 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 poz. 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. ws. wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).

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),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

#### **1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM**

1. Uchwała Nr XXV/201/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2013 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 XXV/204/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi (uchylona).
4. Uchwała Nr XXVI/213/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie powierzenia Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D. obowiązkowego zadania własnego gminy utrzymania czystości i porządku na terytorium Gminy Krościenko nad Dunajcem.
5. Uchwała Nr XXVI/214/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Zakładu Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D. do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej.
6. Uchwała Nr XXVIII/231/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 20 maja 2013 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.
7. Uchwała Nr XXIX/243/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (uchylona).
8. Uchwała Nr XXIX/244/2013 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (uchylona).
9. Uchwała Nr VI/31/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 19 marca 2015r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty. Ustalono nowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące od dn. 01-07-2015r.
10. Uchwała Nr VI/32/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 19 marca 2015r. w sprawie ustalenia opłaty za pojemnik o określonej pojemności.

11. Uchwała Nr VI/33/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 19 marca 2015r w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

12. Uchwała Nr VIII/56/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 21 maja 2015 r w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.

13. Uchwała Nr VIII/57/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 21 maja 2015 r w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości , na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno –wypoczynkowe jedynie przez część roku (uchylona).

14. 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.

15. Uchwała Nr X/77/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 sierpnia 2015 r w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości , na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno –wypoczynkowe jedynie przez część roku .

## **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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21), 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 regionalnej (ZZO w Tylmanowej).

Według stanu na 31.12.2016 dla Regionu Południowego, określono instalacje ,które zestawione w tabeli 1.

Tabela 1. Region Południowy - instalacje do przetwarzania odpadów.

<b>Instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</b>		
nazwa	adres	status
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach	ul. Kornela Ujejskiego 341, Myślenice	regionalna
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej	osiedle Rzeka 419,	regionalna

	Tylmanowa	
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu	ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ	regionalna
Regionalny Zakład Przetwarzania Odpadów w Suchej Beskidzkiej	ul. Wadowicka 4a, Sucha Beskidzka	regionalna
<b>Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów</b>		
nazwa	adres	status
Kompostownia odpadów zielonych i biodegradowalnych w Suchej Beskidzkiej	ul. Wadowicka 4a, Sucha Beskidzka	regionalna
Kompostownia odpadów zielonych i biodegradowalnych, w Myślenicach	ul. Kornela Ujejskiego 341, Myślenice	zastępcza
<b>Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania</b>		
nazwa	adres	status
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Myślenicach	ul. Kornela Ujejskiego 341, Myślenice	regionalna
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchej Beskidzkiej	ul. Wadowicka 4a	<b>Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn</b>
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sułkowicach	ul. Tysiąclecia 133	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaworkach Starych	-	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Andrychowie	ul. Biała Droga	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nowym Wiśniczu	-	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bieczu	-	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	gm. Grybów	

Na podstawie uchwały 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” utworzono Małopolski Region Gospodarki Odpadami obejmujący gminy Województwa Małopolskiego oraz gminy Województwa Śląskiego: gmina Wilamowice, gmina Miedźna oraz Miasto Jaworzno.

### III. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Ilość instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Południowym jest wystarczająca i na chwilę obecną nie ma potrzeby budowy nowej instalacji.

Zadaniem gminy, które powinno być zrealizowane jest utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) przeznaczonego do przyjęcia odpadów problemowych (oleje, farby, lekarstwa), zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii i akumulatorów, opon, surowców wtórnych, gruzu i odpadów zielonych.

PSZOK proponuje się utworzyć na działce gminnej nr ew. 10484/75, przy oczyszczalni ścieków. W 2016 roku opracowano koncepcję PSZOK.

Szacunkowy koszt wybudowania PSZOK-u o pow. 45 arów z utwardzonym placem, rampą wyladunkową w systemie modułowym, wagą samochodową, kontenerami na odpady i pomieszczeniem socjalnym wynosi ok. 2 000 000 zł.

W przypadku gdy zadanie odbioru odpadów będzie zlecane własnej jednostce organizacyjnej należy zaplanować zakup samochodu o DMC do 3,5 t. z napędem 4x4, przystosowanego odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych przy wąskich drogach. Koszt używanego samochodu (6-8 letniego) z zabudową skrzyniową szacuje się na ok.50-60 tys. zł.

#### 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 w tabeli 2.

Tabela 2. Koszty zagospodarowania odpadów w Gminie Krościenko n.D. w okresie od 01.01.2016-31.12.2016

Dział	Rozdział	Paragraf	Wyszczególnienie	Wykonane wydatki w zł	Koszty w zł
900	900002	wszystkie	<b>Gospodarka odpadami</b>		
			<b>Razem:</b>	<b>775465,42</b>	<b>694397,74*</b>
			<b>w tym</b>		
			Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania	453178,67	
			<i>z tego: koszty zagospodarowania odpadów</i>	162728,23	
			Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego odbioru odpadów komunalnych <b>(PSZOK)</b>	8776,49	
			Koszty obsługi administracyjnej systemu (wynagr.prac.umysł,ZUSy,drukarki,progr.komput.mater.biurowe,.rozm.telef.przesyłki listowe itp)	227634,72	
			Pozostałe koszty (worki,zarząd trwałe,podat.od śr.transp.)	17713,04	
			Zakup środków trwałych ( używane samochody-śmieciarki) rozdział: 9002	68162,50	

\*bez amortyzacji pojazdu

Wg danych ZGK w Krościenku n.D., w roku 2016 wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami wyniosły 775 465,42 zł. Kwota ta uwzględnia wydatek inwestycyjny (samochód śmieciarka do 3,5 tony- Renault Master ) w wysokości 68162,50zł.

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 2016

Dział	Rozdział	Paragraf	Wyszczególnienie	Przypis w 2016r +BO	Wykonanie Wpływy za 2016r
900	90002		<b>Gospodarka odpadami</b>		
		0490	wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw	595 546,28	587551,60
		0690	wpływy z różnych opłat	4912,00	4912,00
		0830	wpływy z usług komunalnych (podmioty gospodarcze)	187911,50	165687,90
		0910	wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	434,55	270,55
		0920	pozostałe odsetki	609,10	438,05
			<b>Razem:</b>	<b>784413,43</b>	<b>758860,10</b>

Powyższe dane wskazują, że wpływy z opłat i usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych za 2016 rok były wystarczające, by pokryć bieżące wydatki związane z funkcjonowaniem istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W przyszłości na wysokość ponoszonych kosztów wpłynie utworzenie PSZOK (konieczność pokrycia kosztów zagospodarowania przyjmowanych odpadów, w tym biodegradowalnych, budowlanych i niebezpiecznych).

## V. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba mieszkańców (wg GUS) na dzień 31.12.2016 roku wynosiła **6755 osób**.

Wg stanu na 31.12.2016 właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli **1731 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które objęły 5297 osób** (78,4% ilości osób zameldowanych).

Wg stanu na 31.12.2016 właściciele nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku złożyli 235 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, będąc zgodnym 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 2016r. w toku weryfikacji udokumentowania w formie umowy korzystanie z usług odbioru i zagospodarowania odpadów stwierdzono, że:

- 1) 140 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Krościenku n.D.
- 2) 7- właścicieli 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 2016 roku na terenie wiejskim jeden mieszkaniec województwa małopolskiego wytworzył 236 kg odpadów komunalnych. Wg GUS ilość zebranych odpadów komunalnych równa jest ilości wytworzonych odpadów.

Tabela 4. Ilość wytwarzanych odpadów w oparciu o dane GUS

liczba mieszkańców gminy wg stanu na 31.12.2016	6755 <sup>1)</sup>	5331 <sup>2)</sup>
wskaźnik wytwarzania odpadów w kg/Mk/rok wg GUS	236	236
szacunkowa masa wytworzonych w gminie odpadów w Mg/rok	1594	1258

1) liczba mieszkańców zameldowanych

2) liczba mieszkańców zamieszkałych

Wg PGOWM ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich w 2016 roku wynosi 251 kg/Mk/rok. 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).

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

Lp	rodzaj odpadów	%	ilość wytworzonych odpadów (w oparciu o wskaźniki z KPGO 2014)	
			Mg/rok (przy 6721 Mk)	Mg/rok (przy 5331 Mk)
1	papier i tektura	5	85,45	67,44
2	szkło	10	170,90	134,87
3	metale	2,3	39,31	31,02
4	tworzywa sztuczne	10,3	176,03	138,92
5	odpady wielomateriałowe	4,1	70,07	55,30
6	odpady kuchenne i ogrodowe	33,1	565,68	446,43
7	odpady mineralne	6	102,54	80,92
8	frakcja <10 mm	16,9	288,82	227,94
9	tekstylna	2,1	35,89	28,32
10	drewno	0,7	11,96	9,44
11	odpady niebezpieczne	0,8	13,67	10,79
12	inne kategorie	4,9	83,74	66,09
13	odpady wielkogabarytowe	1,3	22,22	17,53
14	odpady z terenów zielonych	2,5	42,73	33,72
			<b>1709,02</b>	<b>1348,74</b>

W oparciu o powyższe dane szacuje się, że w 2016 roku na terenie gminy wytworzono ok. 1350-1710 Mg odpadów komunalnych. Wartość 1710 ton jest obliczona dla liczby mieszkańców równej liczbie osób zameldowanych, a wartość 1350 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 1710 ton/rok.

Wg danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2016 roku na terenie gminy zebrano 1212,12 ton odpadów komunalnych (łącznie z odpadami opakowaniowymi i budowlanymi) i ok. 255 ton popiołów. Część 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).

Informacje o ilościach zebranych w 2016 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
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	120,09	R-12
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	837,24	R-12
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	23,00	R-12
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	20 01 23*	urządzenia zawierające freony	0,380	R-12
	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	0,600	R-12
	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	0,000	R-12
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,52	R-12
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	81,70	R-12
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	0,68	R-12
DSS Recykling Sp. z o.o. ul. Walcownia 1 41-260 Sławków	15 01 07	opakowania ze szkła	100,00	R-12
Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	15 01 07	opakowania ze szkła	5,10	R-12
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902, 170903	31,17	zbieranie
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,70	zbieranie

Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115 (RIPOK)	20 01 01	papier i tektura	3,70	R-12
ZZO Tylmanowa os. Rzeka 419 34-451 Tylmanowa (RIPOK)	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,24	R-12
wykorzystane na potrzeby własne	10 01 01*ex	żużle, popioły	255	-

**VII. 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/2016 rok	masa odpadów przeznaczona do składowania składowaniu w Mg w 2016 roku
zmieszane odpady komunalne 20 03 01	957,33	0
odpady zielone	0	0
pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	----	0*

\*na podstawie dodatkowych informacji z instalacji do przetwarzania odpadów