

**Roczna analiza stanu gospodarki
odpadami
komunalnymi na terenie Gminy
Krzczonów za 2016 r.**

Krzczonów, kwiecień 2017 r.

I. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity z 2016 r. Dz. U. poz. 250 z późn. zm.) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Krzczonów.

1. Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi został uruchomiony od 1 lipca 2013 r. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest Gmina. Właściciele nieruchomości nie podpisują indywidualnych umów z przedsiębiorcami na odbiór odpadów komunalnych, a zobowiązani są do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Gmina w drodze przetargu wybiera firmę odbierającą odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Nowy system odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Krzczonów objął nieruchomości zamieszkałe. Dzięki rozgraniczeniu ponoszonych opłat przez mieszkańców, na niższe za odpady segregowane, bardziej opłacalne jest segregowanie odpadów. Każdy mieszkaniec naszej Gminy ma taką możliwość dzięki kompleksowemu systemowi selektywnej zbiórki, jak również organizacji punktu selektywnego zbierania odpadów. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest naliczana od osoby. Mieszkańcy prowadzący segregację odpadów – płacą 7,00 zł od osoby na miesiąc, mieszkańcy nie prowadzący segregacji odpadów – płacą 14,00 zł od osoby na miesiąc. Opłata obowiązuje wszystkie osoby zamieszkujące posesję (nie tylko zameldowane). Nieruchomości niezamieszkałe podpisują umowy na wywóz odpadów z przedsiębiorcą świadczącym usługi wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie gminy Krzczonów.

2. Wywiązując się z ustawowego obowiązku Gmina Krzczonów organizuje przetarg na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krzczonów, przetarg na rok 2016 wygrał Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o.. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy tj. od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.. W ramach systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości). Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte 3 podstawowe frakcje odpadów segregowanych: papier i tektura, szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe, tworzywa sztuczne, drobne metale i odpady wielomateriałowe. Dodatkowo dwa razy w roku organizowane są dwie mobilne zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz opon. Odpady komunalne odbierane są z następującą częstotliwością:

- a) Zmieszane odpady komunalne: jeden raz w miesiącu
- b) Selektywnie zebrane odpady komunalne: jeden raz w miesiącu.

Odpady zmieszane są gromadzone w pojemnikach o pojemności 120 l, odpady selektywne zbierane są w workach 120 l z folii LDPE w trzech kolorach: papier i tektura w workach koloru niebieskiego, szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe w workach koloru zielonego, tworzywa sztuczne, drobne metale i odpady wielomateriałowe w workach koloru żółtego .

3. Na terenie Gminy Krzczonów utworzono PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zlokalizowano w Krzczonowie przy ul. Spółdzielczej 7. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do punktu selektywnej zbiórki można dostarczyć: odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony. Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych świadczy usługi zbierania odpadów w **każdy piątek miesiąca od 8⁰⁰ do 12⁰⁰**.

4. W 2016 r. zostały zorganizowane dwie mobilne zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz opon.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 pkt a u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy, że zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa lubelskiego (WPGO), Gmina Krzczonów wchodzi w skład regionu Południowo-Zachodniego gospodarki odpadami na terenie województwa lubelskiego, dla którego to regionu jedną z instalacji, która spełnia warunki instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów komunalnych jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach. Z uwagi na powyższe, do tej właśnie instalacji trafiają odebrane zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone. Na chwilę obecną na terenie Gminy Krzczonów nie ma możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów.

2. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2016 r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3. Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

- a) wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2016 r. wyniosły 232.588,40 zł,
- b) składka członkowska Celowego Związku Gmin „PROEKOB – 15.000,00 zł,
- c) koszty administracyjne - 47448,30 zł.

4. Liczba mieszkańców.

Gmina Krzczonów liczy 4575 mieszkańców (stan na 31.12.2016 r.) natomiast w złożonych 1310 deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 3527 mieszkańców. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

Brak informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Krzczonów w okresie od stycznia do grudnia 2015 r.:

- a) zmieszane odpady komunalne – 361,56 Mg
- b) opakowania ze szkła – 50,55 Mg
- c) leki – 0,12 Mg
- d) opakowania z tworzyw sztucznych – 6,01 Mg
- f) opakowania z metali – 2,2 Mg
- g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 8,04 Mg
- h) odpady wielkogabarytowe - 18,00 Mg
- i) odpady budowlane – 1,14 Mg
- j) zużyte opony – 25,75 Mg
- k) inne odpady zebrane w sposób selektywny – 23,36 Mg
- l) inne odpady nieulegające biodegradacji – 7,58 Mg
- ł) elementy usunięte z zużytych urządzeń – 0,003 Mg

7. Poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Krzczonów

Poziomy recyklingu

Obowiązki gmin w zakresie osiągania wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Dotychczas większość produkowanych śmieci trafiała na składowiska. Dzięki zmianie w prawie odpadowym wynikającym m.in. z obecności Polski w Unii Europejskiej, będziemy dążyć do minimalizacji ilości odpadów unieszkodliwianych w taki sposób i zwiększania odzysku i recyklingu śmieci.

Poziomy recyklingu jakie muszą osiągnąć gminy w odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów określone zostały w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zgodnie z zapisami art. 3b tej ustawy gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

- w odniesieniu do odpadów komunalnych w postaci papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (zauważyć należy, że są to odpady komunalne, które muszą być zbierane selektywnie) - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w wysokości co najmniej **50% wagowo**;
- w odniesieniu do odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (innych niż niebezpieczne) - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku w wysokości co najmniej **70% wagowo**.

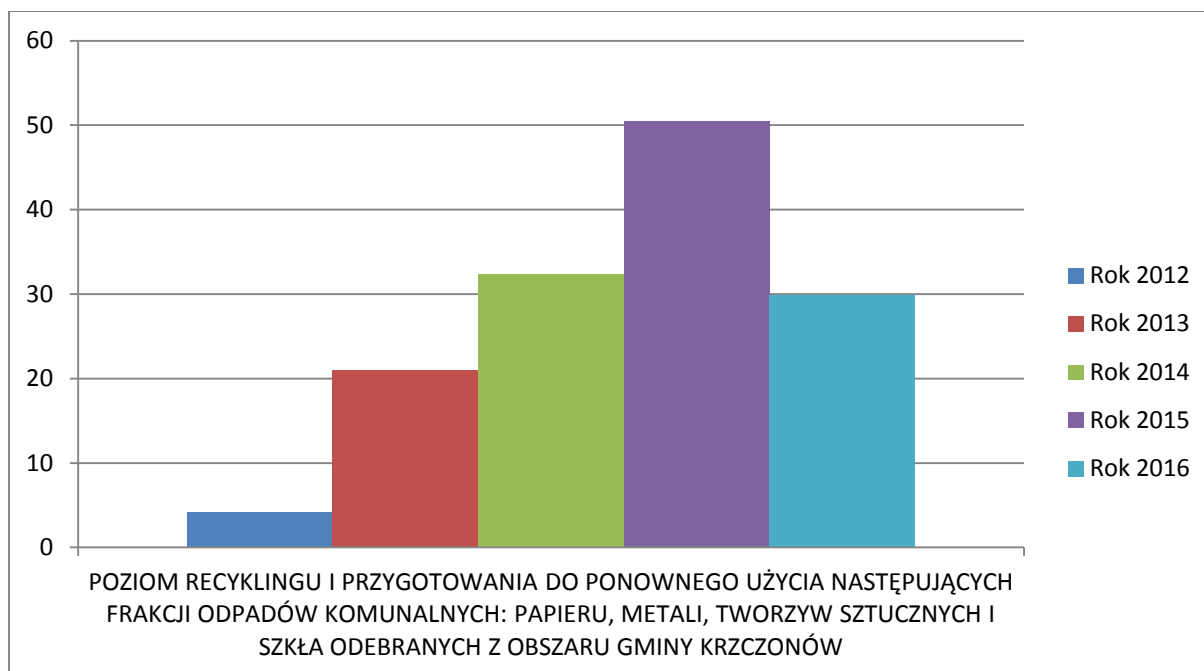
Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (poz. 645) dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty przez Gminę Krzczonów	4,16	21	32,4	50,47	29,9				

Z powyższego zestawienia wynika, że w 2016 r. Gmina Krzczonów osiągnęła poziom recyklingu 29,9 %, przy minimalnym poziomie na 2016 r., który wynosił 18%. W związku

ze spadkiem poziomu recyklingu jest konieczne wprowadzenie częstszych kontroli segregacji, jak również kolejne akcje edukacyjne o prawidłowej segregacji.

Poniżej wykres przedstawiający osiągnięte poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2016.



	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70	
Poziom osiągnięty przez Gminę Krzczonów	0 %	100%	100%	45,96%	100%					

Z powyższego zestawienia wynika, że w 2016 r. Gmina Krzczonów osiągnęła wymagany poziom recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który w tym roku wyniósł 42 %.

Zgodnie z art. 3c wyżej cytowanej ustawy obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- w 2016 r. - do nie więcej niż **45% wagowo** całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

- do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż **35% wagowo** całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Poziom osiągnięty przez Gminę Krzczonów	10,1	9	1,4	31,11	0				

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Krzczonów nie został przekroczony.

8. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzczonów za 2016 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2016. Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Nie było konieczności podnoszenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W I półroczu 2013 i w roku 2014 usługę odbioru i zagospodarowania wykonywała firma EKO – TRANS sp. z o.o. z Samokłęsk. Natomiast w roku firma EKO – TRANS sp. z o.o. z Samokłęsk świadczyła usługę odbioru i transportu odpadów, natomiast usługę zagospodarowania odpadów świadczył Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach. W 2016 roku usługi odbioru i transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych świadczył Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach

W roku 2016 wzrosła ilość zebranego szkła oraz odpadów wielkogabarytowych. Zmniejszeniu uległa ilość pozostałych odpadów w tym odpadów zmieszanych .

Gmina Krzczonów prowadziła działania edukacyjne poprzez rozpowszechnienie ulotki informującej o skutkach palenia śmieci, korzyści z segregacji odpadów oraz w jaki sposób ograniczyć ich ilość. Zamieszczono również artykuł w prasie lokalnej o wpływie palenia śmieci na zdrowie i środowisko.

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Krzczonów funkcjonuje prawidłowo. Gmina Krzczonów wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo, osiągając wymagane prawem poziomy recyklingu. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. W dalszym ciągu priorytetowym zadaniem dla Gminy Krzczonów na lata następne jest uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu dalszego ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych (racjonalne zakupy), właściwego sortowania odpadów komunalnych oraz właściwego postępowania z odpadami (uświadomienie wpływu spalania śmieci na zanieczyszczenie powietrza).

Sporządziła: Weronika Portka