



Urząd Miasta i Gminy w Końskich

**Wydział Urbanistyki, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1**

ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE ZA 2016 ROK

SPISTREŚCI

1. Wstęp	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	5
5. Liczba mieszkańców	6
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy	6
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	7
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy	8
9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę	9
10. Podsumowanie	10

1. Wstęp

Cel i zakres analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Końskie zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Sporządzona analiza ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Ponadto analiza ma także, dostarczyć niezbędnych informacji do poprawy efektywności w funkcjonowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Podstawa prawna

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Końskie za 2015 rok została opracowana zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi m.in.:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. – o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r., poz. 250),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. – o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2013 r., poz. 38),
- uchwała nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014" (M.P. z 2010 r., Nr 101 poz. 1183) – *akt archiwalny*,
- uchwała nr XXI/360/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2012-2018,
- uchwała nr XXI/361/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2012-2018 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2012 r., poz. 2205 z późn. zm.).

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Uchwałą nr XXI/361/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. oraz jej zmianami określono m.in. regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych dla regionu 6 tj. instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalację biologicznego przetworzenia bioodpadów oraz instalację do składowania odpadów umiejscawiające w Końskich przy ul. Spacerowej 145. Rodzaje regionalnych instalacji oraz ich adresy przewidziane dla 6 regionu woj. świętokrzyskiego wykazane są w tabeli 1.

Tabela 1. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych dla regionu 6 województwa świętokrzyskiego.

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych		Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
		Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Adres instalacji
Region 6	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8 26-200 Końskie	RZZO Końskie ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów Skarżysko-Kamienna ul. Mościckiego 43 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Mościckiego 43 26-110 Skarżysko-Kamienna
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8 26-200 Końskie	RZZO Końskie ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa
				Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "JANIK" Sp. z o.o. Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27- 415 Kunów
	Instalacja do składowania odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Łazienna 8 26-200 Końskie	RZZO Końskie ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa
				Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "JANIK" Sp. z o.o. Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27- 415 Kunów

Z uwagi na powyższe, odebrane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Końskie transportowane były do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Końskich przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. wyłonione w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na odbiór odpadów komunalnych.

Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Końskich zarządzany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o. posiada następujące moce

przerobowe określone w decyzji o pozwoleniu zintegrowanym Marszałka Woj. Świętokrzyskiego oznak: OWŚ-VII.7222.18.2015z dnia 11.01.2016 r.:

- dla instalacji mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – 34 000 Mg/rok,
- dla instalacji biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych – 9 000 Mg/rok,
- dla instalacji biologicznego przetworzenia selektywnie zbieranych odpadów zielonych – 2500 Mg/rok,
- dla instalacji do składowania odpadów – 22900 Mg/rok.

Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Końskich winien zapewnić odpowiednie moce przerobowe poszczególnych instalacji do przetwarzania dostarczanych odpadów komunalnych z obszaru tworzącego region 6 woj. świętokrzyskiego w tym także z terenu Gminy Końskie.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi

W zakresie inwestycji, modernizacji infrastruktury, rozbudowy parku maszynowego oraz niezbędnego wyposażenia RZZO w Końskich na mocy zawartej umowy świadczenie usług publicznych z dnia 22 lutego 2013 r. (z późn. zm.) w imieniu Gminy Końskie dba Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich. Rozbudowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Końskich polegała na dostosowaniu poszczególnych instalacji do wymogów określonych w przepisach ustawy o odpadach i ustawy o ochronie środowiska. Zmodernizowano także Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W najbliższych latach planowana jest realizacja inwestycji polegających na wyposażeniu Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w instalację do rozdrabniania odpadów budowlanych i rozbiórkowych (kruszątko) oraz doposażenie instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o urządzenia do produkcji pelletu z paliwa alternatywnego.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Koszty (brutto) poniesione przez Gminę Końskie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za 2016 rok z terenu miasta i gminy Końskie.

Kwartał	Koszty		
	Odbioru odpadów komunalnych	Zagospodarowania odpadów komunalnych	Razem
	[zł]	[zł]	[zł]
I	244 349,40	407 538,59	651 887,99
II	244 349,40	453001,04	697 350,44
III	244 349,40	491319,51	735 668,91
IV	244 349,40	445134,88	689 484,28
Razem	977 397,60	1 796 994,24	2 774 391,62

5. Liczba mieszkańców

Na podstawie danych zgromadzonych przez Wydział Spraw Obywatelskich Urzędu Miasta i Gminy w Końskich liczba ludności w Gminie Końskie wynosi 36 167 osób zameldowanych. Zestawienie liczby osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy na dzień 31.12.2016 r. przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Zestawienie liczby osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy.

Mieszkańcy Gminy Końskie		Liczba osób [os.]
Osoby zameldowane na pobyt stały i czasowy	miasto	19855
	obszar wiejski	16 312
	razem	36 167

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy

Na obszarze miasta i gminy Końskie w 2016 r. nie stwierdzono przypadków niewywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązku, o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. – o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ze względu na powszechną sieć kanalizacyjną występującą niemalże na terenie całej Gminy Końskie oraz przejęcie obowiązku odbioru odpadów komunalnych przez Gminę Końską z nieruchomości zamieszkałych oraz na mocy uchwały Nr XXI/237/2012 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 29 listopada 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2013 r., poz. 840) również z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2010 r. wg Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012–2018 w regionie 6 wynosi 320 kg/rok na jednego mieszkańca. Postępując zgodnie ze wzorem (1) odnoszącym się do wspomnianego wskaźnika oraz ilości osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Końskie w 2015 r. uzyskujemy teoretyczną masę wytworzonych odpadów komunalnych na poziomie 11 815,36 Mg w skali roku.

$$m_w \cdot M_{Gm} = 320 \left[\frac{kg}{os} \right] \cdot 36\,167[os] = 11\,573\,440[kg] = 11\,573,44[Mg] \quad (1)$$

gdzie:

m_w – szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2010 roku,

M_{Gm} – liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Końskie w 2016 roku.

Masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z obszaru Gminy Końskie wg wybranych kodów w 2016 r. wynikająca z kwartalnych sprawozdań przekazywanych przez podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej przedstawia tabela 4. oraz informacji z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ukazuje tabela 5.

Tabela 4. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania w RZZO Końskie.

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
Instalacja do składowania odpadów komunalnych ul. Spacerowa 145, 26 – 200 Końskie	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe	35,350	Przekazanie do firmy utylizującej
	16 01 03	Zużyte opony	37,640	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	835,930	
	17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia	170,980	
	17 01 03	Tworzywa sztuczne	0,460	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
	17 03 80	Odpadowa papa	7,630	Przekazanie do firmy utylizującej
	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	57,220	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	43,120	
	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	42,580	
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Spacerowa 145 26 – 200 Końskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	159,750	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
	15 01 07	Opakowania ze szkła	427,340	
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 637,170	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	183,610	

	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne	0,480	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
STORA ENSO POLAND S.A. ul. Armii Wojska Polskiego 21 74 – 401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	66,260	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MARIO Barbara Stachera Ul. Metalurgów 20 26-200 Końskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	113,270	
Przekazano osobom fizycznym	15 01 03	Opakowania z drewna	1,400	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Spacerowa 145, 26 – 200 Końskie	Ex 20 01 11	Tekstylia	2,540	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Spacerowa 145, 26 – 200 Końskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	378,230	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Tabela 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych w Końskich

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
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MARIO Barbara Stachera Ul. Metalurgów 20 26-200 Końskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,360	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Spacerowa 145, 26 – 200 Końskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	23,790	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Instalacja od składowania odpadów komunalnych ul. Spacerowa 145 26-200 Końskie	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu	156,940	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Spacerowa 145 26 – 200 Końskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,710	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,960	
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,180	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,940	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na podstawie informacji przekazanej przez RZZO w Końskich masa wszystkich dostarczonych odpadów komunalnych w 2016 r. z terenu miasta i gminy Końskie wyniosła łącznie 12 522,19 Mg.

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Masa zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Końskie w 2016 r. wynosiła 624,969 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań kwartalnych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy. Masę odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz ich sposób zagospodarowania zawiera tabela 6.

Tabela 6. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2015 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ogółem [Mg]	Poddanych składowaniu [Mg]	Poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 637,170	0,0	7 637,170
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	378,230	0,0	378,230
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki inne niż wymienione w 19 12 11)	624,969	624,969	0,0
Razem		8640,369	624,969	8 015,40

9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w konkretnym roku kalendarzowym w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Istotne wytyczne z rozporządzenia 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, jak również osiągnięty przez Gminę Końskie poziom zostały zaprezentowane w tabeli 7.

Tabela 7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020	Osiągnięty przez Gminę poziom w 2015 r.
Dopuszczalny poziom [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35	0,00

W 2016 roku gminy zobowiązane były osiągnąć maksymalnie 45% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do roku bazowego (odpowiednio przekształconych danych z 1995 r.), natomiast Gmina Końskie osiągnęła wspomniany poziom w wysokości 0,00%.

Analogicznie przedstawiono powinności gminy zapisane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i tak dla frakcji papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło dane zawarto w tabeli 8., natomiast dla odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poziom recyklingu zapisano w tabeli 9.

Tabela 8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Osiągnięty przez Gminę poziom w 2015 r.
Dopuszczalny poziom [%]	10	12	14	16	18	20	30	40	50	41,30

W przypadku poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła gmina winna uzyskać co najmniej 18% poziom w 2016 r. z kolei Gmina Końskie osiągnęła ten poziom w wysokości 41,30%, który to poziom gminy muszą osiągnąć w 2019 roku.

Tabela 9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Osiągnięty przez Gminę poziom w 2015 r.
Dopuszczalny poziom [%]	30	36	38	40	42	45	50	60	70	100,00

Stopień recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Gminie Końskie wyniósł 100% tymczasem gminy miały uzyskać minimalny 42% poziom w 2016 roku.

10. Podsumowanie

Gmina Końskie wdrożyła i zapewniła odpowiednie narzędzia służące prawidłowemu postępowaniu z odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Końskie. Gmina Końskie organizując odpowiedni system gospodarki odpadami komunalnymi, wypełniła wymagania stawiane na rok 2016 w obowiązujących przepisach prawa oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w zakresie funkcjonowania regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi w zabudowie jednorodzinnej pozwala na selektywną zbiórkę sześciu frakcji odpadów. Każdy rodzaj odpadów jest gromadzony w odrębnych workach posiadających odpowiedni kolor tj. niebieski – papier, zielony – szkło, żółty – plastik, przezroczysty – metal, brązowy – bioodpady, czerwony – przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory. Nieruchomości w zabudowie wielolokalowej powyższe frakcje odpadów zbierają selektywnie w pojemnikach typu dzwon. Niesegregowane odpady komunalne zarówno w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej gromadzone są w pojemnikach i kontenerach. Ponadto na terenie Gminy Końskie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy mogą dostarczyć bezpłatnie odpady zebrane w sposób selektywny.

W 2016 roku Gmina Końskie osiągnęła wymagane poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz wymagany poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Powyższe wyniki są najlepszym dowodem na to, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty. Ponadto opisany system wymaga nadal dalszego doskonalenia w szczególności co do poprawności składanych deklaracji.