



ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KOŃSKIE
ZA 2021 ROK

Spis treści

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	4
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
5. Liczba mieszkańców.....	5
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.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Kielcach w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Podstawa prawna

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Końskie za 2021 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. 2021 poz. 888 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. – o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. 2013 poz. 122),
- 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 Klimatu i Środowiska z dnia 03 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021 poz. 1530),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277),
- uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 poz. 784),
- uchwała nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego”.
- uchwała nr XXVII/257/2020 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Końskie ,
- uchwała nr XXVII/260/2020 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty,
- uchwała nr XXXVIII/366/2021 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 13 grudnia 2021 roku zmieniająca uchwałę nr XXVII/260/2020 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty.

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

Marszałek Województwa Świętokrzyskiego określił instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów. Rodzaje instalacji oraz ich adresy przewidziane woj. świętokrzyskiego wykazane są w Tabeli 1.

Tabela 1. Instalacje komunalne do przetwarzania odpadów komunalnych dla województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Janczyce 50, 27-522 Baćkowie
2.		Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.		Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.		Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
5.		Rzędów 40, 28-142 Tuczępy
6.		Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
1.	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Janczyce 50, 27-522 Baćkowie
2.		Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.		Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.		Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
5.		Grzybów, 28-200 Staszów
6.		Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój
7.		Staszów, ul. Pocieszka, 28-200 Staszów
8.		Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie

Z uwagi na powyższe, odebrane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta i Gminy Końskie transportowane były do 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 znak: OWŚ-VII.7222.18.2015 z 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 – 2 500 Mg/rok,
- dla instalacji do składowania odpadów – 22 900 Mg/rok.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W zakresie inwestycji, modernizacji infrastruktury, rozbudowy parku maszynowego oraz niezbędnego wyposażenia RZZO w Końskich na mocy zawartej umowy o 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. Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Końskich oraz Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dostosowane są do wymogów określonych w przepisach ustawy o odpadach i ustawy prawo ochrony środowiska. W roku 2021 rozpoczęto rozbudowę PSZOK. W ramach rozbudowy PSZOK-u wybudowano wiatę do składowania odpadów z podziałem na 6 boksów. Poszczególne boksy służą do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne, tj.: opakowań z papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych, odpadów szklanych, zmieszanych odpadów z betonu i gruzu ceglanego, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych. Utwardzono także teren przed wiatą, który spełnia funkcję placu manewrowego oraz dokonano zakupu trzech mobilnych kontenerów, służących poprawie efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

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

Zgodnie z brzmieniem art. 6r ust. 1, 2, 2a ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, opłata za gospodarowanie odpadami stanowi dochód gminy. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Koszty (brutto) poniesione przez Gminę Końskie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz wydatki związane z funkcjonowaniem systemu za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. przedstawia Tabela 2.

Tabela 2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za 2021 rok z terenu Miasta i Gminy Końskie.

2021 rok	Koszty		
	Odbioru odpadów komunalnych	Zagospodarowania odpadów komunalnych	Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu
	[zł]	[zł]	[zł]
1.	1.555.220,59	4.887.701,85	236.635,27
Razem			6.679.557,71

5. Liczba mieszkańców

Na podstawie danych zgromadzonych przez Wydział Spraw Obywatelskich Urzędu Miasta i Gminy w Końskich liczba ludności w Gminie Końskie wynosi 34.178 osób zameldowanych. Zestawienie liczby osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy na dzień 31.12.2021 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	18 366
	obszar wiejski	15812
	razem	34 178

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

Od 2021 roku zgodnie z uchwałą nr XXVII/257/2020 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Końskie, Gmina Końskie przejęła od właścicieli nieruchomości zamieszkałych obowiązki w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek zawarcia indywidualnych umów z firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Kontrolę sprawdzającą posiadanie umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych sukcesywnie od 2021 roku przeprowadza Straż Miejska. W roku 2021 zawartych zostało 999 umów na świadczenie usług polegających na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych na których powstają odpady komunalne.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2014 r. wg Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016–2022 w regionie 6 wynosi 315 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 2021 r. uzyskujemy teoretyczną masę wytworzonych odpadów komunalnych na poziomie 10 974,915 Mg w skali roku.

$$m_w \cdot M_{gm} = 315 \cdot 34\,178[\text{os}] = 10\,766.070[\text{kg}] = 10.766,07[\text{Mg}]$$

gdzie:

m_w – szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2014 roku,

M_{gm} – liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Końskie w 2021 roku.

Masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z obszaru Gminy Końskie wg wybranych kodów w 2021 r. wynikająca ze sprawozdań przekazywanych przez podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej przedstawia Tabela 4. oraz informacje z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ukazuje Tabela 5.

*Tabela 4. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2021 roku
z podziałem na poszczególne kody*

L.p	Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach(Mg)
1.	15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	123,54
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,24
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	944,25
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	665,32
5.	16 01 03	Zużyte opony	114,94
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	397,64
7.	17 01 02	Gruz ceglany	5,11
8.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	46,16
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu , gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	119,04
10.	17 02 01	Drewno	23,51
11.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	20,08
12.	17 03 80	Odpadowa papa	3,97
13.	17 05 04	Gleba i ziemia , w tym kamienie , inne niż wymienione 17 05 03	15,48
14.	20 01 01	Papier i tektura	0,2
15.	20 01 11	Tekstylia	13,00
16.	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,80
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	56,68
18.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,10
19.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	480,04
20.	20 02 03	Odpady nieulegające biodegradacji	201,57
21.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8484,209
22.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	11,03
23.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	378,23
		RAZEM	12.141,139

*Tabela 5. Masa zebranych odpadów komunalnych w 2021 roku w Punkcie Selektywnej
Zbiórki Odpadów Komunalnych w Końskich*

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Instalacja do mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów	17 02 01	Drewno	123,20
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych	20 01 10	Odzież	3,9100
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3.3500
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0400
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2300
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,2000
Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych i biologicznych selektywnie zebranych	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	171,8900
Instalacja do składowania odpadów komunalnych	16 01 03	Zużyte opony	3,9600
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wypożyczenia	0,1800
	170101	Odpady z betonu oraz gruzbetonowy z rozbiórek i remontów	20,5200
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu cegłanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	131,8900
	170102	Gruz ceglany	0,1600
	200202	Główna i ziemia ,w tym kamienie	143,8100
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	16,4900
Linia do demontażu odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,9700
MB Recykling Sp. z o.o.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,7800
RAZEM:			660,5800

Na podstawie informacji przekazanych w sprawozdaniach podmiotów prowadzących PSZOK oraz podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, masa wszystkich dostarczonych odpadów komunalnych w ramach systemu w 2021 r. z terenu Miasta i Gminy Końskie wyniosła łącznie 12801,72 Mg .

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

Masa zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Końskie w 2021 r. wynosiła 6691,70 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań rocznych 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 odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych zebranych, przekazanych do składowania w 2021 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów [Mg]
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2208,16
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	2713,7240
19 05 99	Inne niewymienione odpady	1 769,815
Razem		6691,70

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

Zapisy art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: 20% wagowo w roku 2021. Tabela nr 8 przedstawia powinności gminy zapisane w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 03 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Osiągnięty przez Gminę poziom w 2021
Dopuszczalny poziom [%]	10	12	14	16	18	20	30	40	50	20	24,49 wliczając kompostowniki

W przypadku poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła gmina winna uzyskać co najmniej 20% poziom w 2021 r. z kolei Gmina Końskie osiągnęła ten poziom w wysokości 24,49%.

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 2021 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 pięciu frakcji odpadów. Każdy rodzaj odpadów jest gromadzony w odrębnych workach posiadających odpowiedni kolor tj. niebieski – papier, zielony – szkło, żółty – plastik i metal, brązowy – bioodpady. 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 2021 roku Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich dokonywało kontroli nieruchomości pod względem dopełnienia przez mieszkańców obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W wyniku w/w kontroli wszczęto postępowania na podstawie art. 6ka ust. 2 ustawy z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie są zbierane selektywnie. Wnioski z przedmiotowych kontroli wskazują na konieczność edukacji mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w szczególności w zabudowie wielorodzinnej.

W 2021 roku Gmina Końskie osiągnęła wymagane poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła. Ponadto kontynuowane jest usprawnianie systemu ewidencjonowania deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz weryfikacji ich poprawności.