

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE TUCHÓW ZA 2019 ROK



Urząd Miejski w Tuchowie
Rynek 1, 33-170 Tuchów
tel. +48 14 6525 176
fax. +48 14 6525 109
um@tuchow.pl
www.tuchow.pl

Tuchów, 2020r.



Spis treści

3

3

3

3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów4

7

7

8

9

10

10

11

12

12

12

13

13

14

14

14

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Tuchów za 2019 rok, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawy prawne sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb. ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010) zwanej dalej ustawą.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt 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.

Na podstawie corocznej analizy weryfikowane są możliwości techniczne i organizacyjne gminy Tuchów w zakresie:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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.

W ramach regulacji prawnych będących w kompetencji organów gminy Tuchów dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi, Rada Miejska w Tuchowie podjęła w roku 2019 następujące uchwały:

- Uchwała nr VIII/79/2019 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLIII/292/2017 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 27 września 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tuchów,
- Uchwała nr VIII/80/2019 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały XLIV/320/2017 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 25 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr IX/93/2019 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 29 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały nr XLIV/319/2017 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 25 października 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Uchwała nr XVI/159/2019 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały nr XLIV/319/2017 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 25 października 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Uchwała nr XVI/160/2019 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów

Miasto i gmina Tuchów położone są w południowo-wschodniej Polsce, w województwie małopolskim, w powiecie tarnowskim. Samo miasto oddalone jest o 16 kilometrów od Tarnowa, z którym łączy je droga wojewódzka nr 977 oraz linia kolejowa nr 96. Gmina Tuchów położona jest na terenie Pogórza Ciężkowicko-Rożnowskiego, które zaliczane jest do pasma Pogórza Karpackiego. Powierzchnia gminy wynosi 99,9 km², przy czym 81,9% stanowi obszar wiejski. Tuchów jest siedzibą gminy miejsko-wiejskiej, w skład której, poza miastem, wchodzi 12 miejscowości: Buchcice, Burzyn, Dąbrówka Tuchowska, Jodłówka Tuchowska, Karwodrza, Lubaszowa, Łowczów, Mieszna Opacka, Piotrkowice, Siedliska, Trzemesna i Zabłędza.

Obecny system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Tuchów został wprowadzony w lipcu 2013 roku i obejmuje nieruchomości zamieszkałe położone na terenie gminy. Właściciele pozostałych nieruchomości niezamieszkałych, w tym miejsc, gdzie odpady

są wytwarzane na skutek prowadzenia działalności gospodarczej, a także budynki użyteczności publicznej mają obowiązek podpisać indywidualną umowę na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej.

W roku 2019 usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych zebranych od właścicieli posesji zamieszkałych wykonywała Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o. o., ul. Jana III Sobieskiego 69 C, 33-170 Tuchów wybrana w trybie zamówienia publicznego z wolnej ręki „in house”.

Odpady komunalne z terenu gminy Tuchów odbierane są bezpośrednio z nieruchomości w postaci zmieszanej i selektywnej. Odpady komunalne gromadzone są w sposób selektywny polegający na wydzieleniu 5 frakcji odpadów odbieranych w workach (5 kolorów worków) lub pojemnikach:

- **niebieski**- papier, tektura;
- **żółty**- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe;
- **zielony**- szkło;
- **brązowy**- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone;
- **czarny**- odpady zmieszane.

Gmina przekierowała na Wykonawcę wybranego w drodze zamówienia publicznego, jako część usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych wyposażenie właściciela nieruchomości zamieszkałej w worki na odpady komunalne. Harmonogramy odbioru odpadów komunalnych zostały dostarczone do właścicieli nieruchomości przez przedstawicieli firmy odbierającej odpady.

W gminie Tuchów w roku 2019 odbiór odpadów komunalnych odbywał się z częstotliwością:

1) z obszarów zabudowy jednorodzinnej nie rzadziej niż:

- a) odpady zmieszane – raz na 2 tygodnie,
- b) zbierane selektywnie papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe – raz na 2 tygodnie,

2) z obszarów zabudowy wielolokalowej nie rzadziej niż:

- a) odpady zmieszane – raz w tygodniu,
- b) zbierane selektywnie papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe – raz na 2 tygodnie,

3) odpady ulegające biodegradacji:

a) w okresie od 1 kwietnia do 31 maja z:

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz na 2 tygodnie,
- nieruchomości o zabudowie wielolokalowej raz w tygodniu,

b) w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia z:

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz na tydzień,
- nieruchomości o zabudowie wielolokalowej raz w tygodniu,

c) w okresie od 1 września do 31 października z:

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz na 2 tygodnie,
- nieruchomości o zabudowie wielolokalowej raz w tygodniu,

d) w okresie od 1 listopada do 31 marca z:

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz w miesiącu,
- nieruchomości o zabudowie wielolokalowej raz na 2 tygodnie,

4) opróżnianie koszy ulicznych, z parków i przystanków następuje raz w tygodniu.

Ponadto w ramach opłaty dwa razy w roku, w każdej miejscowości organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz elektronicznych.

Na terenie gminy Tuchów funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (dalej, jako „PSZOK”), do którego w ramach opłaty można oddać wyselekcjonowane odpady komunalne. PSZOK jest otwarty od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:00 do 16:00 oraz w soboty w godzinach od 8:00 do 13:00. Za obsługę PSZOK-u w roku 2019 odpowiadała Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o. o., a od dnia 01 stycznia 2020- firma GULIMEX.

Do PSZOK-u można oddać:

- papier,
- szkło,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji (bioodpady),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (wyłączając azbest),
- tekstylia, zużyta odzież,
- pozostałe odpady niebezpieczne z gospodarstw domowych, w szczególności opakowania zawierające resztki farb, lakierów, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, areozole, środki do konserwacji drewna oraz opakowania po tych substancjach, benzyn, a także lampy fluorescencyjne i akumulatory.

Na terenie gminy Tuchów w roku 2019 obowiązywały stawki opłat za gospodarowanie odpadami uchwalone przez Radę Miejską w Tuchowie, które przedstawia tabela nr 1.

Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów.

Lp.	Czas obowiązywania stawki	Stawka miesięczna od osoby	
		Odpady segregowane	Odpady niesegregowane
1.	od dnia 01.01.2019 r.	10,00 zł	20,00 zł
2.	od dnia 01.07.2019 r.	15,00 zł	30,00 zł

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 8 Ustawy gmina jest zobowiązana do prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Mieszkańcy gminy Tuchów są informowani jak prawidłowo segregować odpady w formie informacji zamieszczonych przy harmonogramie odbioru odpadów komunalnych oraz poprzez stronę internetową gminy - <http://www.tuchow.pl/dla-mieszkanow/gospodarka-odpadami/>.

II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych, odpady te należy przekazać do instalacji zastępczej.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego gmina Tuchów zaliczana jest do regionu tarnowskiego. W związku z tym, takie odpady jak:

- zmieszane komunalne,
- odpady zielone i bioodpady,
- pozostałości z sortowania,
- pozostałości po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania,

mogły być zagospodarowane wyłącznie w ramach ww. regionu.

Znowelizowana w sierpniu 2019 r. ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ustawa o odpadach zniósła zasadę regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Jednocześnie zmienia definicję instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne.

- **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą o odpadach, jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w ilości **2857,44 Mg** przekazywany był do instalacji FB Serwis Karpatia Sp. z o.o., ul. Komunalna 20A 33-100 Tarnów.

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne oraz z informacji przekazanych przez Instalację Komunalną w Tarnowie, ul. Komunalna 20A wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 2 857,440 Mg pochodzące z gminy Tuchów zostały skierowane do przetwarzania i zagospodarowania w procesie R12, tj. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11¹. W wyniku mechaniczno – biologicznego przetwarzania tych odpadów powstało 458,15 Mg odpadów o kodzie 19 12 12² oraz 525,802 Mg odpadów o kodzie 19 05 99³ unieszkodliwionych poprzez składowanie na terenie ww. instalacji. Odpady o kodzie 19 12 12 stanowiły w roku 2019 około 16,03 %, natomiast odpady o kodzie 19 05 99 około 18,40 % całej masy odpadów zmieszanych odebranych z terenu gminy.

- **Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (w tym odpady zielone)**

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu gminy Tuchów w roku 2019.

Tabela 2. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu gminy Tuchów.

L.p.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
------	------------------------	-------------------	----------------------	----------------------

¹ Procesy odzysku:
- R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- R2 – odzysk/regeneracja rozpuszczalników,
- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),- R4 – recykling lub odzysk metali i związków metali,
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- R6 – regeneracja kwasów lub zasad,
- R7 – odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń,
- R8 – odzysk składników z katalizatorów,
- R9 – powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów,
- R10 – obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska,
- R11 – wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10 .

² Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

³ Odpady przeznaczone do składowania po stabilizacji biologicznej wytworzone z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych.

1.	Firma Usługowo-Handlowa „KOP-EKO” Szczepan Trzupek, 32-420 Gdów, Zalesiany 1 (Kompostownia odpadów organicznych)	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	155,45	R3 ⁴
		02 01 03 Odpadowa masa roślinna	6,920	R3
2.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	303,844	R3
3.	Instalacja Komunalna FB Serwis Karpatia Sp. z o.o., ul. Komunalna 20 A, 33-100 Tarnów	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	60,760	R12
SUMA			526,974	-

- **Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu gminy Tuchów w roku 2019.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Tuchów.

L.p.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów, Składowisko odpadów, ul. Czysta	19 12 12 Odpady przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych	269,818	D5 ⁵
2.	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 8,	19 05 99 Odpady przeznaczone do składowania po	525,802	D8 ⁶

⁴ Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

⁵ Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

⁶ Obróbka biologiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz.D 1 – D 12

	33-101 Tarnów, Składowisko odpadów, ul. Czysta	stabilizacji biologicznej wytworzone z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych		
3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Komunalna, 33-100 Tarnów	19 12 12 Odpady przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych	70,635	D5
4.	TWK-Łaska Sp. z o.o. ul. Wola Łaska 71, 98- 100 Łask	19 12 12 Odpady przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych	117,698	D5

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2019 na terenie gminy Tuchów nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami na terenie Gminy Tuchów:

- 1) prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi,
- 2) zorganizowanie systemu pojemników na selektywną zbiórkę odpadów w miejscach zagęszczonej zabudowy oraz w miejscach publicznych,
- 3) dążenie do współpracy z partnerami, w ramach której zostaną przekazane recyklomaty dla mieszkańców. Podjęcie działań w celu pozyskania środków funduszy ekologicznych na zakup np. pojemników na zużyte baterie, puszkomaty,
- 4) prowadzenie akcji „Drugie życie” w PSZOKu, polegającej na przekazywaniu rzeczy używanych w dobrym stanie nadające się do dalszego użytku osobom potrzebującym w wyznaczonych terminach. Akcja ta pozwoli na obniżenie kosztów utylizacji odpadów.

IV. Koszty poniesione przez gminę Tuchów w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2019 wyniósł **2 816 273,39 zł**, z czego **148 424,99 zł** to koszty administracyjne. Natomiast wpływy do budżetu gminy Tuchów

związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym w roku 2019 wyniosły **2 078 334,70**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2019. Niedopłata w systemie wyniosła **737 938,69 zł**.

W roku 2019 wydano 6 decyzji określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Tuchów, którzy nie złożyli stosownej deklaracji. W 2019 r. wysłano 470 wezwań do złożenia deklaracji oraz wyjaśnień dotyczących opłat. W celu egzekucji powstałych zaległości w roku 2019 wystawiono 104 tytuły wykonawcze oraz wysłano 655 upomnień, prowadzono również działania informacyjne przewidziane w przepisach o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługi administracyjnej systemu oraz edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Należy także podkreślić, że na kształt bilansu finansowego systemu, znaczący wpływ ma wysokość kosztów zagospodarowania odpadów w instalacjach. Jest to czynnik, który jest niezależny od Urzędu Miejskiego w Tuchowie.

Poniżej przedstawiono bilans finansowy systemu odbioru i gospodarowania odpadami na terenie gminy Tuchów.

V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów

Według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. – **13 716** mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. System ten obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, czyli **4 148** gospodarstw domowych. Istotną kwestią w funkcjonującym aktualnie systemie odbioru odpadów na terenie gminy Tuchów jest różnica między liczbą mieszkańców nim objętych oraz liczbą osób oficjalnie zameldowanych, która na terenie gminy Tuchów wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniosła **18 035** osób. Różnica między liczbą mieszkańców zameldowanych oraz partycypujących w system finansowania gospodarki odpadami komunalnymi wyniosła zatem **4 319** osób. Powyższa różnica może wynikać m.in. z faktu, iż większa część osób zameldowanych na terenie gminy Tuchów, z uwagi na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny, zamieszkuje poza jej terenem. Przyczyną powyższej różnicy jest również świadome zaniżenie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość podanej w deklaracji.

Aby uszczelnić system gospodarki odpadami komunalnymi gmina Tuchów wdraża następujące rozwiązania:

- system kodów kreskowych umieszczanych na workach służących do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych,
- ścisła współpraca z przedsiębiorcą zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców miny Tuchów,
- wysyłanie do mieszkańców pism wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dot. liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- działania kontrolne w stosunku do mieszkańców, którzy dotychczas zadeklarowali segregację odpadów komunalnych.

Tabela 4. Liczba mieszkańców zamieszkałych w gminie Tuchów w poszczególnych miejscowościach:

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw domowych
Buchcice	530	162
Burzyn	1 055	333
Dąbrówka Tuchowska	628	209
Jodłówka Tuchowska	1 040	357
Karwodrza	635	200
Lubaszowa	577	189
Łowczów	326	100
Meszna Opacka	397	127
Piotrkowice	736	211
Siedliska	1 745	547
Trzemesna	315	102
Zabłędza	676	196
Miasto Tuchów	5 056	1 415

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

W analizowanym okresie, wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, gmina Tuchów podjęła działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 Ustawy.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tuchów

W tabeli nr 5 przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tuchów w roku 2019. Natomiast tabela nr 6 ilustruje ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2019.

Tabela 5. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2019.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)
1	niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	2857,44
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	415,8020
3	opakowania ze szkła	15 01 07	269,1950
4	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	309,8430
5	opakowania z metali	15 01 04	23,4600
6	zużyte opony	16 01 03	28,5480
7	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	14,06
8	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	7,690
9	żelazo i stal	17 04 05	10,280
10	baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	0,090
11	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	0,1820
12	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,0640
13	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,6060
14	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,0460
15	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,0040
16	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	459,2940
17	odpadowa masa roślinna	02 01 03	6,920
18	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	60,7600
razem:			4 464,284

Tabela 6. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2019.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)
1	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,258
2	opakowania ze szkła	15 01 07	2,145
3	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	42,037
4	zużyte opony	16 01 03	0,552
5	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	0,085

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)
6	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,640
7	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	11,516
8	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	14,060
razem:			73,293

VIII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy Tuchów oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Tuchów w roku 2019.

Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2019.

L.p.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone)	470,81
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	61,400
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2857,44
4	19 12 12	Inne odpady (w tym substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – kierowany do składowania	458,151
5	19 05 99	Odpady przeznaczone do składowania po stabilizacji biologicznej	525,802

IX. Wnioski z przeprowadzonej analizy

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów prowadzi do następujących wniosków:

- 1) na terenie gminy Tuchów w roku 2019 zebranych zostało łącznie 4537,577 Mg odpadów komunalnych, z czego 2857,44 Mg odpadów zmieszanych (62,97 % ogółu);
- 2) zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa małopolskiego” wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały skierowane do komunalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Tarnowie. Odpady te zostały poddane procesowi R12 –sortowanie. Natomiast odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone) zostały skierowane na kompostownię;
- 3) według rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy w roku 2019 mają obowiązek osiągnąć 40% poziomu recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 40 %. Wymagany poziom został osiągnięty;

- 4) według rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy w roku 2019 mają obowiązek osiągnąć 60% poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 100 %;
- 5) według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku 2019 wynosi 40%. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 10%;
- 6) aby zmniejszyć wytwarzanie ilości odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych należy w dalszym ciągu wpływać na świadomość ekologiczną mieszkańców, wdrażać kampanię informacyjną, edukację mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto należy prowadzić na bieżąco czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów przez mieszkańców;
- 7) priorytetowym zadaniem dla gminy Tuchów na lata następne będzie dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych a także racjonalnego sortowania odpadów komunalnych celem osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku.