

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE TUCHÓW ZA 2020 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, 2020 r.



Spis treści	
Spis treści.....	2
I. Wstęp	3
1. Cel przygotowania analizy.....	3
2. Podstawy prawne sporządzenia analizy.....	3
3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów	4
II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	8
III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
IV. Koszty poniesione przez gminę Tuchów w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	12
V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów.....	13
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	14
VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tuchów	14
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	17
IX. Wnioski z przeprowadzonej analizy	18

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Tuchów za 2020 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 2020 r., poz. 1439) 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 2020 następujące uchwały:

- Uchwała nr XVIII/186/2020 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 26 lutego 2020 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 XXI/208/2020 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 27 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Uchwała nr XXII/215/2020 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 24 czerwca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tuchów,
- Uchwała nr XXII/216/2020 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 24 czerwca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały dotyczącej 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 XXVI/249/2020 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 25 listopada 2020 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,

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 2020 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 były bezpośrednio z nieruchomości w postaci zmieszanej i selektywnej. Odpady komunalne gromadzone były w sposób selektywny polegający na wydzieleniu 6 frakcji odpadów odbieranych w workach (6 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;
- **przezroczysty**- żużel i popiół pochodzący z procesów spalania.

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.

Od 2020 r. wprowadzony został na terenie gminy Tuchów system kodów kreskowych identyfikujących konkretny adres nieruchomości oraz rodzaj segregowanych odpadów. Kody kreskowe miały za zadanie uszczelnić system segregacji odpadów i wyeliminować niewłaściwe sortowanie oraz deklarowanie ilości osób zamieszkałych. Każdy mieszkaniec zobowiązany był nakleić na worek naklejkę z kodem kreskowym odpowiadającym jego kolorowi otrzymany z Urzędu Miejskiego w Tuchowie. Mieszkaniec oddający odpady komunalne w PSZOK musiał przedłożyć m.in. kod kreskowy z napisem PSZOK. Dystrybucja kodów kreskowych odbywała się okresowo. Zamówienia dodatkowych kodów można było dokonać w Urzędzie Miejskim w Tuchowie.

W gminie Tuchów w roku 2020 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, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe – raz na miesiąc,

c) szkło- raz na 2 miesiące,

d) żużel i popiół pochodzący z procesów spalania:

- w okresie od 1 października do 30 kwietnia – raz na miesiąc,

- w okresie od 1 maja do 30 września - raz na dwa miesiące,

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,

c) żużel i popiół pochodzący z procesów spalania:

- w okresie od 1 października do 30 kwietnia – raz na miesiąc,

- w okresie od 1 maja do 30 września - raz na dwa miesiące,

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) odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów z:

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

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz na 2 tygodnie,

- nieruchomości wielolokalowej raz na 2 tygodnie,

b) w m-cu listopadzie:

- nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej raz w miesiącu,

- nieruchomości wielolokalowej raz w miesiącu,

5) 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 2020 odpowiadała 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 i akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (wyłączając azbest),
- tekstylia, zużyta odzież,
- pozostałe odpady niebezpieczne z gospodarstw domowych, w szczególności opakowania zawierające resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, olejów mineralnych i syntetycznych, benzyn, opakowań po aerozolach, po środkach ochrony roślin i nawozach, żarówki, świetlówki,
- odpady określone w przepisach wydanych na podstawie delegacji art. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- żużel i popiół pochodzący z procesów spalania,
- odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Na terenie gminy Tuchów w roku 2020 obowiązywały stawki opłat za gospodarowanie odpadami uchwalone przez Radę Miejską w Tuchowie, które przedstawia tabela nr 1.

Zgodnie z nowelą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązuje stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny. Zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 2,00 zł od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego mieszkańca miesięcznie. Stawka opłaty podwyższonej naliczana jest w sytuacji, kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

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

Lp.	Czas obowiązywania stawki	Stawka miesięczna od osoby [zł]		
		Odpady segregowane	Stawka po uldze	Odpady niesegregowane /opłata podwyższona
1.	od dnia 01.01.2020 r.	15,00	-	30,00
2.	od dnia 01.02.2020 r.	21,00	19,00	42,00

Zgodnie z art. 3 ust. 2 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, ulotki informacyjne 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.

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 **1 931,7520** Mg przekazywany był do Instalacji Komunalnej MBP, ul. Komunalna 20 A, 33-100 Tarnów. Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne oraz z informacji przekazanych przez Instalację Komunalną MBP, ul. Komunalna 20A wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 1 931,7520 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 65,691 Mg odpadów o kodzie 19 12 12² oraz 878,779 Mg odpadów o kodzie 19 05 99³ unieszkodliwionych poprzez składowanie na terenie ww. instalacji. Odpady o kodzie 19 12 12 stanowiły w roku 2020 około 3,40 %, natomiast odpady o kodzie 19 05 99 około 45,49 % 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 2020.

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.

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.	Firma Usługowo-Handlowa „KOP-EKO” Szczepan Trzupek, 32-420 Gdów, Zalesiany 1 (Kompostownia odpadów organicznych)	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	93,7200	R3 ⁴
SUMA			93,7200	-

- **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 2020.

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]
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	203,906
2.	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów, Składowisko odpadów, ul. Czysta	19 05 99 Inne niewymienione odpady	613,2620
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o., ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0830
		19 12 12	0,0200

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

		Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom	19 05 99 Inne niewymienione odpady	61,4000
		19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,7660
5.	Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1280
		19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	62,905
Suma:			944,4700

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2020 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,
- 5) budowa na terenie funkcjonującego PSZOK-u instalacji do recyklingu surowców wtórnych,
- 6) budowa instalacji do przetwarzania ustabilizowanych osadów ściekowych oraz odpadów biodegradowalnych w produkt do wykorzystania rolniczego.

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 2020 wyniósł **4 276 599,77 zł**, z czego **174 728,34 zł** to koszty administracyjne. Natomiast wpływy do budżetu gminy Tuchów związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym w roku 2020 wyniosły **3 214 651,11 zł**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2020. Niedopłata w systemie wyniosła **1 061 948,66 zł**.

W roku 2020 wydano 1 decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Tuchów, którzy nie złożyli stosownej deklaracji. W 2020 r. wysłano 290 wezwań do złożenia deklaracji oraz wyjaśnień dotyczących opłat. W celu egzekucji powstałych zaległości w roku 2020 wystawiono 163 tytuły wykonawcze oraz wysłano 960 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 Gminy Tuchów.

V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów

Według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. – **13 922** mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. System ten obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, czyli **4 195** gospodarstw domowych. Na terenie gminy Tuchów liczba osób zameldowanych wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. wyniosła **17 899** osób. 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 wyniosła **3 977** 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 wprowadza 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 gminy Tuchów,
- wysyłanie do mieszkańców pism wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dot. liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- działania kontrolne w stosunku do mieszkańców odnośnie segregacji odpadów komunalnych.

Kolejnym działaniem w ramach uszczelniania systemu gospodarowania odpadami jest zaplanowanie do wdrożenia w 2021 r. aplikacji wykrywającej niespójności w danych zamieszczonych w deklaracjach określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw domowych
Buchcice	546	167
Burzyn	1 077	339

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw domowych
Dąbrówka Tuchowska	620	214
Jodłówka Tuchowska	1 040	354
Karwodrza	642	199
Lubaszowa	593	189
Łowczów	318	100
Meszna Opacka	407	127
Piotrkowice	759	216
Siedliska	1 775	547
Trzemesna	330	104
Zabłędza	692	200
Miasto Tuchów	5 123	1 439

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 2020. Natomiast tabela nr 6 ilustruje ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2020.

Tabela 5. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2020.

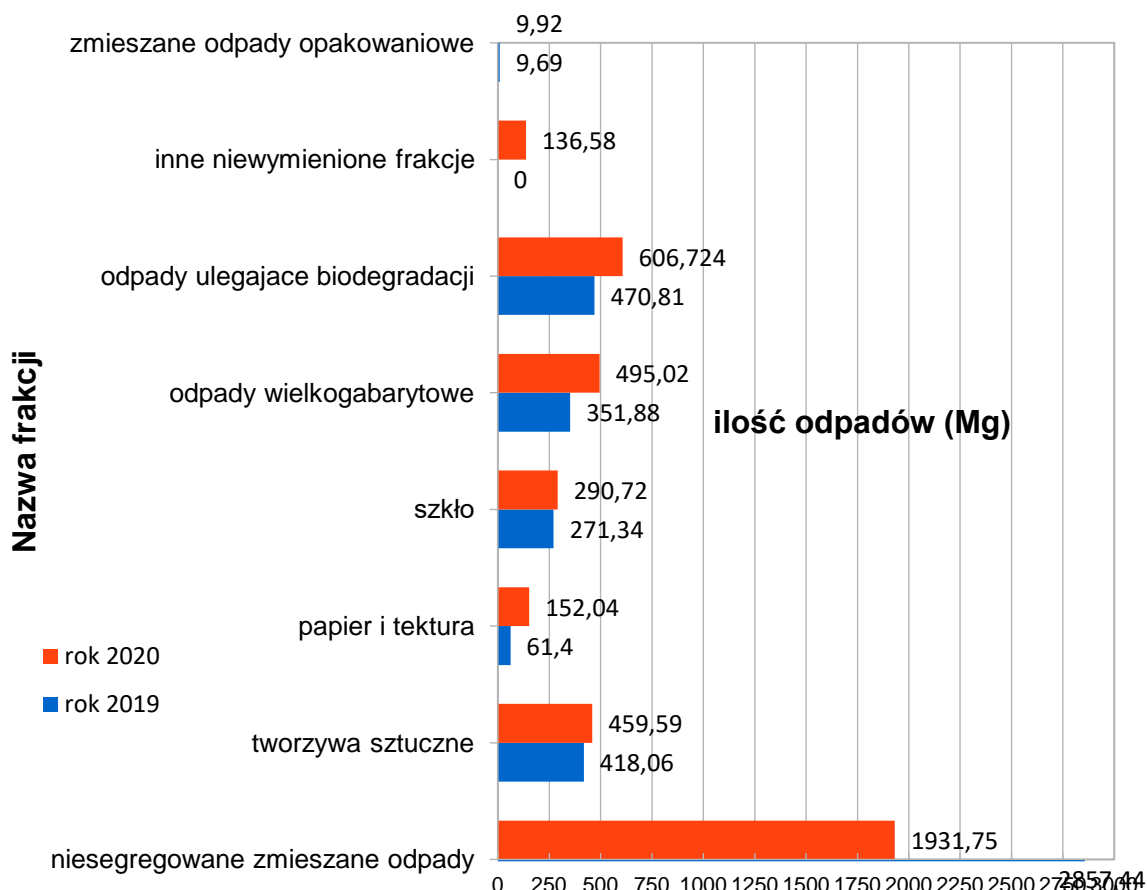
Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)
1	niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	2857,44	1931,7520
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	415,8020	426,7460
3	opakowania ze szkła	15 01 07	269,1950	277,4900
4	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	309,8430	231,8600
5	opakowania z metali	15 01 04	23,4600	-
6	zużyte opony	16 01 03	28,5480	-

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)
7	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	14,06	-
8	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	9,690	9,9200
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	0,1800
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	512,2040
17	odpadowa masa roślinna	02 01 03	6,920	-
18	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	60,7600	132,1000
19	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	-	136,5800
razem:			4 466,284	3 658,8320

Tabela 6. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2020.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)
1	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,258	32,8440
2	opakowania ze szkła	15 01 07	2,145	13,2300
3	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	42,037	263,1600
4	zużyte opony	16 01 03	0,552	23,2100

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2019 r. (Mg)	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)
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	4,5950
6	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*	-	0,1240
7	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,640	19,9400
8	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	11,516	94,5200
9	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	14,060	38,3600
10	żelazo i stal	17 04 05	-	0,9300
11	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	-	0,0005
12	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	-	4,9000
13	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	-	0,3550
razem:			73,293	496,1685



Wykres 1. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2020.

Jak wynika z tabeli nr 5 i 6 w przypadku 7 rodzajów odpadów nastąpił wzrost masy zebranych odpadów, a w przypadku 1 frakcji nastąpił spadek. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w 2020 roku zmalała o 925,688 Mg w stosunku do roku 2019. Łącznie odebrano o 805,452 Mg mniej odpadów niż w roku poprzednim. W 2020 roku zebrano ogółem 4 155,0005 Mg odpadów komunalnych na terenie Gminy Tuchów, co daje 298,44 kg na mieszkańca w ciągu roku. W 2019 roku ilość ta wyniosła 330,97 kg na mieszkańca na rok.

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 2020.

Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2020.

L.p.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone)	606,724

2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	152,040
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1931,7520
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	65,691
5	19 05 99	Odpady przeznaczone do składowania po stabilizacji biologicznej	878,779

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 2020 zebranych zostało łącznie 4 155,000 Mg odpadów komunalnych, z czego 1931,752 Mg odpadów zmieszanych (46,49 % 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 2020 mają obowiązek osiągnąć 50% poziomu recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 68 %. 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 2020 mają obowiązek osiągnąć 70% 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 2020 wynosi 35%. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 28,94%;

- 6) dzięki wdrożeniu systemu kodów kreskowych w roku 2020 zauważono wzrost segregacji odpadów. W stosunku do roku 2019 ilości odebranych frakcji tworzywa sztuczne, papier i tektura oraz szkło znacznie wzrosły. Odnośnie frakcji niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych widoczny jest spadek ilości odebranych odpadów z terenu gminy Tuchów.
- 7) wprowadzenie systemu kodów kreskowych umożliwiło kontrolę odnośnie deklarowanej ilości osób zamieszkałych. W roku 2019 według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. liczba mieszkańców objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wynosiła 13 716, natomiast w roku 2020 wyniosła 13 922 (stan na 31.12.2020).
- 8) 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 gminy.
- 9) aby zmniejszyć strumień zmieszanych odpadów należy prowadzić czynności kontrolne pod kątem prawidłowej segregacji odpadów przez przedsiębiorstwa i instytucje. Z rocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne na terenie gminy Tuchów widoczna jest znikoma segregacja ww. jednostkach.
- 10) 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.
- 11) wprowadzenie powszechnego obowiązku segregowania odpadów od września 2019 roku spowodowała spadek ilości wytworzonych niesegregowanych odpadów komunalnych.

Opracował:

*Ewelina Mikos
Referent ds. opłaty
za gospodarowanie odpadami komunalnymi*

Zatwierdził:

*Magdalena Marszałek
Burmistrz Tuchowa*