

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE TUCHÓW ZA 2022 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, 2023 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	4
Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów... 7	7
II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	8
Tabela 2. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu gminy Tuchów.	9
Tabela 3. Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Tuchów.....	10
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.....	11
V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów.....	12
Tabela 4. Liczba mieszkańców zamieszkałych w gminie Tuchów w poszczególnych miejscowościach:.....	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
Tabela 5. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2022. .	14
Tabela 6. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2022.....	15
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
Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2022.	17
IX. Wnioski z przeprowadzonej analizy	17

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Tuchów za 2022 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 2022 r., poz. 2519) 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 2022 następujące uchwały:

- Uchwała nr LI/469/2022 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXXVII/336/2021 z dnia 27 października 2021 roku w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tuchów,
- Uchwała nr LI/472/2022 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr LI/473/2022 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 grudnia 2022 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 2022 usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych zebranych od właścicieli posesji zamieszkałych wykonywała P.U.H EcoTech Karol Wiśniewski, ul. Kościuszki 65C, 28-130 Stopnica wybrana w trybie zamówienia publicznego - przetarg nieograniczony.

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 roku 2021 zakupiona została aplikacja „Kiedy Śmieci” na telefon odnośnie harmonogramów odbiorów odpadów. Aplikacja jest darmowa dla mieszkańców gminy Tuchów. Dzięki tej aplikacji aktualny harmonogram będzie zawsze pod ręką w telefonie, nie ma konieczności drukowania harmonogramu. Z punktu widzenia gminy oprogramowanie to ułatwia przekazywanie ważnych informacji i wiadomości mieszkańcom. Aplikacja ta wyposażona jest również w słownik, w której można wyszukać odpady po ich nazwie i dowiedzieć się, do którego worka/kosza należy je wrzucać.

W sierpniu 2022 we współpracy z Domem Kultury w Tuchowie zostały przeprowadzone warsztaty ekologiczne dla dzieci i młodzieży z terenu gminy Tuchów.

W gminie Tuchów w roku 2022 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 2022 odpowiadała firma GULIMEX.

Do PSZOK-u można oddać:

- papier,
- szkło,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji (bioodpady),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektryczny,
- 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 aerozolu, 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 2022 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 3,00 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	Stawka miesięczna od osoby [zł]
-----	--------------------	---------------------------------

	stawki	Odpady segregowane	Stawka po uldze	Odpady niesegregowane /opłata podwyższona
1.	od dnia 01.01.2021 r.	26,00	23,00	52,00

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/> - oraz poprzez informacje zawarte w aplikacji „Kiedy śmieci” -<https://kiedysmieci.info/>

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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w ilości **1 952,0800** Mg przekazywany był do Instalacji Komunalnej FB SERVIS KARPATIA w Tarnowie (ul. Komunalna 20A, 33-100 Tarnów).

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w ilości 1 952,08 Mg pochodzący

z terenu gminy Tuchów został skierowany 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 65,893 Mg odpadów o kodzie 19 12 12², 750,028 Mg odpadów o kodzie 19 05 99³ unieszkodliwionych poprzez składowanie na terenie ww. instalacji. W roku 2022 odpady o kodzie 19 12 12 stanowiły około 3,37 %, odpady o kodzie 19 05 99 około 38,42 % 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 2022.

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.	MZK Stalowa Wola, ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,0100	R12 ⁴
2.	Zakład Usług Komunalnych w	20 02 01	85,4740	R3 ⁵

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.

⁴ R12- wymiana odpadów w celu poddawania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

⁵ Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

	Ostrowcu, 39-103 Kozodrza	Odpady ulegające biodegradacji		
3.	Zakład Gospodarowania Odpadami w Wólce Rokickiej, 21-100 Lubartów	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	82,6600	R3
4.	MZK Stalowa Wola, ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	281,5600	R3
SUMA			449,704	-

- **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 2022.

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

Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych			
L.p.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]
1.	Składowisko Odpadów za Rzeką Biała, ul. Czysta, 33-100 Tarnów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	522,365
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tarnowie, ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	227,663
3.	Składowisko odpadów FB SERVIS Kamieńsk SP. z o.o. Zakład Gospodarowania Odpadów Ruszczyń, Ruszczyń1, 97-360 Ruszczyń	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	11,688
	Składowisko Odpadów Kamieńsk, Ruszczyń1, 97-360 Ruszczyń	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów	15,565

		inne niż wymienione w 19 12 11	
Suma (Mg):			777,281
Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych			
1.	Remondis Sp. z o.o., ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	38,64
Suma (Mg):			38,64

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2022 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 2022 wyniósł **3 586 436,35** zł, z czego **214 333,97** zł to koszty administracyjne. Natomiast wpływy do budżetu gminy Tuchów związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym w roku 2022 wyniosły

3 947 645,52 zł. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę dochodów nad wydatkami w 2022 r. w wysokości **361 209,17** zł (kwota ta częściowo rekompensuje deficyt w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi z lat poprzednich)

W roku 2022 wydano 6 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Tuchów, którzy nie złożyli stosownej deklaracji. W 2022 r. wysłano 275 wezwań do złożenia deklaracji oraz wyjaśnień dotyczących opłat. W celu egzekucji powstałych zaległości w roku 2022 wystawiono 80 tytułów wykonawczych oraz wysłano 530 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.

V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów

Według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. – **13 797** mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. System ten obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, czyli **4 246** gospodarstw domowych. Na terenie gminy Tuchów liczba osób zameldowanych wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła **17 571** 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 **3 774** 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,

- współpraca z Ośrodkiem Pomocy Społecznej oraz z placówkami edukacyjnymi,
- wysyłanie do mieszkańców pism wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dot. liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- wdrożenie aplikacji wykrywającej niespójności w danych zamieszczonych w deklaracjach określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- działania kontrolne w stosunku do mieszkańców odnośnie segregacji odpadów komunalnych,
- działania kontrolne złożonych deklaracji odnośnie opłaty za gospodarowanie odpadami oraz wniosków o dodatek węglowy.

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

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców z zameldowań (stan na 31.12.2022 r.)	Liczba mieszkańców z deklaracji (stan na 31.12.2022 r.)	Liczba gospodarstw domowych z deklaracji (stan na 31.12.2022 r.)
Buchcice	680	524	170
Burzyn	1 338	1 066	345
Dąbrówka Tuchowska	772	571	210
Jodłówka Tuchowska	1 311	1 012	356
Karwodrza	857	647	204
Lubaszowa	776	593	190
Łowczów	427	319	99
Meszna Opacka	507	401	125
Piotrkowice	973	775	221
Siedliska	2 358	1 775	567
Trzemesna	431	335	103
Zabłędza	840	696	203
Miasto Tuchów	6 423	5 083	1 463

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 2022. Natomiast tabela nr 6 ilustruje ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2022.

Tabela 5. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2022.

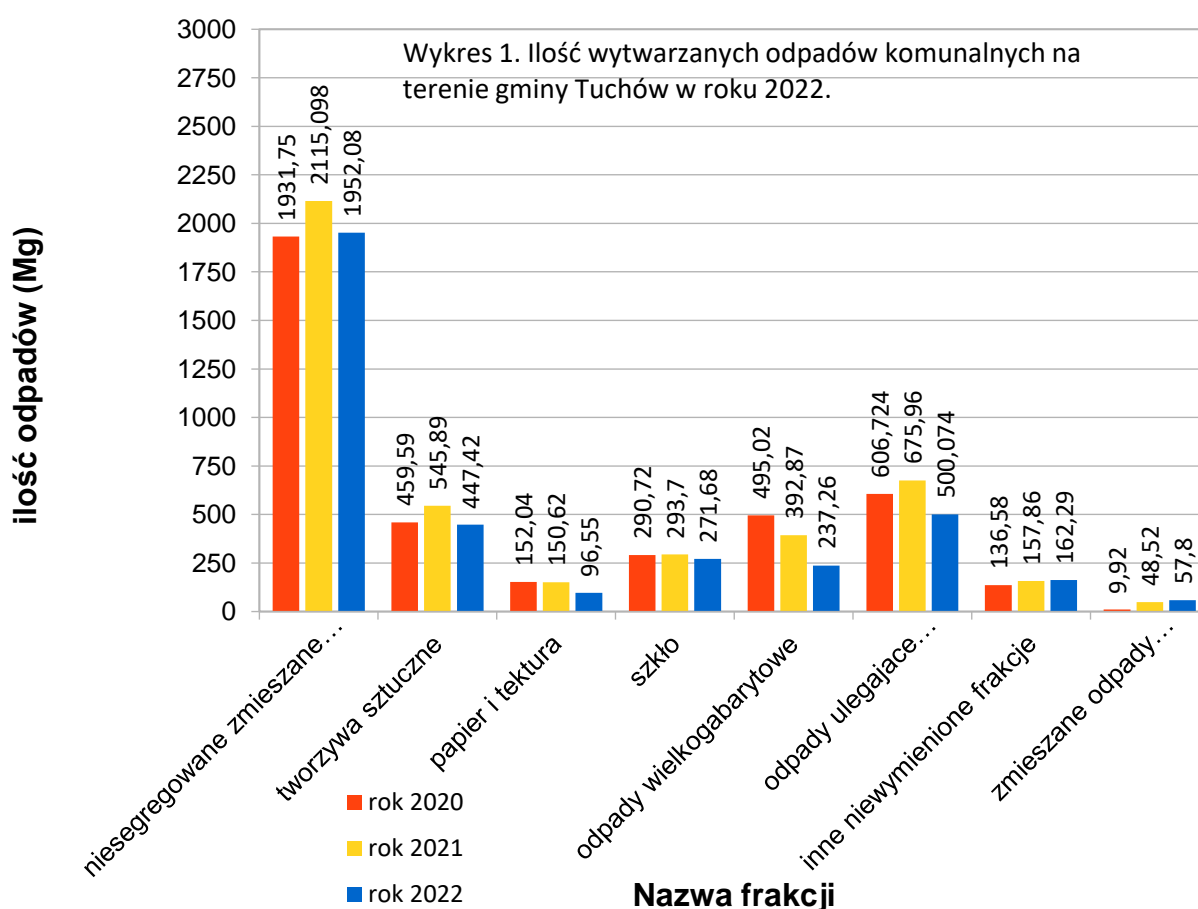
Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)
1	niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	1931,7520	2115,0980	1952,0800
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	426,7460	518,3200	442,7000
3	opakowania ze szkła	15 01 07	277,4900	284,6200	261,6800
4	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	132,1000	141,9800	91,0600
5	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	231,8600	193,5800	132,6600
6	opakowania z metali	15 01 04	-	33,2824	-
7	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	-	-	-
8	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	9,9200	48,5200	52,1000
9	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	-	-	1,1200
10	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,1800	-	-
11	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	-	-	-
12	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 35*	-	-	-

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)
	zawierające niebezpieczne składniki				
13	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	-	0,5310	-
14	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	512,2040	597,2800	449,6940
15	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	-	-	0,0100
16	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	136,5800	156,8200	160,9600
17	Tworzywa sztuczne	20 01 39	-	0,5000	-
razem:			3 658,8320	4 090,5314	3544,0640

Tabela 6. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z PSZOK na terenie gminy Tuchów w roku 2022.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)
1	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	32,8440	27,5650	4,7200
2	opakowania ze szkła	15 01 07	13,2300	9,0890	10,000
3	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	263,1600	199,2930	104,6000
4	zużyte opony	16 01 03	23,2100	32,0765	24,0850
5	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	4,5950	6,4460	8,5000
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	0,4400	-
7	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	19,9400	8,6400	5,4900
8	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	94,5200	78,6830	50,3700
9	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	38,3600	33,9780	-
10	żelazo i stal	17 04 05	0,9300	0,0200	-
11	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,0005	0,0210	-
12	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	4,9000	1,0400	1,9920

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2020 r. (Mg)	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)
13	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	0,3550	1,5300	0,9400
14	Odzież	20 01 10	-	1,0950	-
15	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	-	-	5,7000
razem:			496,1685	399,9165	216,3970



Porównując rok 2021 oraz 2022 z tabeli nr 5 zauważyć można wzrost masy zebranych odpadów w przypadku 2 rodzajów frakcji, a w przypadku 5 frakcji nastąpił spadek. Za to jak wynika z tabeli nr 6 patrząc na rok 2021 i 2022 w przypadku 6 frakcji zaobserwowano spadek masy zebranych odpadów, a w przypadku 3 frakcji nastąpił wzrost. Spośród odpadów zebranych w sposób selektywny największą masę miały odpady biodegradowalne (500,074 Mg), z tworzyw sztucznych (407,642,70 Mg), ze szkła (271,68 Mg) oraz wielkogabarytowe (237,26 Mg).

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w 2022 roku spadła o 163,018 Mg w stosunku do roku 2021. Łącznie odebrano o 729,9869 Mg mniej odpadów niż w roku poprzednim. W 2022

roku zebrano ogółem 3 760,461 Mg odpadów komunalnych na terenie Gminy Tuchów, co daje 272,50 kg na mieszkańca w ciągu roku. W 2021 roku ilość ta wyniosła 324,43 kg, natomiast w 2020 roku 298,44 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 2022.

Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w roku 2022.

L.p.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	20 02 01, 20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone)	500,074
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	96,55
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1952,0800
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	65,893
5	19 05 99	Odpady przeznaczone do składowania po stabilizacji biologicznej	750,028

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 2022 zebranych zostało łącznie 3 760,461 Mg odpadów komunalnych, z czego 1 952,08 Mg odpadów zmieszanych (51,91 % ogółu);
2. zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa małopolskiego” wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały skierowane do komunalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady te zostały poddane procesowi R12 – sortowanie. Natomiast odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone) zostały skierowane na kompostownię;
3. zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 2519 ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 25% wagowo za

rok 2022. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 38%. Wymagany poziom został osiągnięty;

4. poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jaki gmina Tuchów osiągnęła wynosi 0,90%;
5. porównując rok 2021 oraz 2022 zauważono spadek niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
6. dzięki zbieraniu danych na podstawie odczytywanych z kodów informacji można było podejmować w ciągu roku kontrole w sytuacji pojawienia się nadmiernej ilości odpadów w gospodarstwie domowym, w którym zadeklarowano niewielką ilość osób, albo w miejscu zamieszkania zarejestrowana jest działalność gospodarcza;
7. 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;
8. 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.
9. 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.

Opracował:

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

Zatwierdził:

*Magdalena Marszałek
Burmistrz Tuchowa*