

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Tuchów za 2023 r.



Spis treści

Spis treści.....	2
I. Wstęp	3
1. Cel przygotowania analizy.....	3
2. Podstawy prawne sporządzenia analizy.....	3
Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Tuchów... 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. 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.....	12
V. Liczba mieszkańców gminy Tuchów.....	13
Tabela 4. Liczba mieszkańców zamieszkałych w gminie Tuchów w poszczególnych miejscowościach:.....	14
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	15
Tabela 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Tuchów w 2023 r.	15
Tabela 6. Informacja o zebranych odpadach komunalnych na PSZOK z terenu gminy Tuchów w 2023 r.	16
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	19
Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w 2023 r.	19
IX. Wnioski z przeprowadzonej analizy	19

I. Wstęp

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Tuchów za 2023 r., 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 2024 r., poz. 399) 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 2023 r. następujące uchwały:

- Uchwała nr LXIII/575/2023 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tuchów,
- Uchwała nr LXIII/576/2023 Rady Miejskiej w Tuchowie z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty 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 2023 r. usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych:

- a) od właścicieli posesji zamieszkałych świadczyła Spółka Komunalna Dorzecze Białej Sp. z o.o., ul. Jana III Sobieskiego 69C, 33-170 Tuchów
- b) z budynków niezamieszkałych i terenów użyteczności publicznej Gminy Tuchów oraz z nielegalnych wysypisk odpadów i akcji „Sprzątania świata” świadczyła firma Gulimex Grzegorz Gut, ul. Zielona 6, 33-170 Tuchów.

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.

Wykonawca świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych zapewniał właścicielom nieruchomości zamieszkałej worki oraz harmonogramy odbioru odpadów komunalnych.

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. Mieszkaniec oddający odpady komunalne w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (dalej, jako „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 mobilna „Kiedy Śmieci” informująca o terminach wywozu odpadów komunalnych oraz innych ważnych działaniach w tym zakresie. Aplikacja jest darmowa dla mieszkańców gminy Tuchów. Aplikacja ta wyposażona jest również w słownik, w którym można wyszukać odpady po ich nazwie i dowiedzieć się, do którego worka/kosza należy je wrzucać.

W gminie Tuchów w 2023 r. 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.

W ramach opłaty dwa razy w roku, w każdej miejscowości była organizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz elektronicznych. Ponadto Ochotnicze Straże Pożarne z terenu Gminy Tuchów uczestniczyły w akcji pod nazwą „OSP na straży środowiska”, podczas której organizowały odbiór zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz tekstyliów bezpośrednio od mieszkańców.

W funkcjonującym na terenie gminy Tuchów PSZOK-u, 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 2023 r. 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 2023 r. 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 7,00 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 01.02.2023 r.	33,00	26,00	66,00

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, poprzez stronę internetową gminy - <http://www.tuchow.pl/dla-mieszkancow/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.

• 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.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 przekazywane były do instalacji komunalnych:

- FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w ilości 4,2400 Mg,
- MBP REMONDIS Kraków SP. z o.o. w ilości 1805,19 Mg,
- MBP FB SERVIS KARPATIA w Tarnowie w ilości 162,0200 Mg,

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w ilości 1 971,4500 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 439,814 Mg odpadów o kodzie 19 12 12², 615,8381 Mg odpadów o kodzie

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.

19 05 99³ unieszkodliwionych poprzez składowanie na terenie ww. instalacji. W 2023 r. odpady o kodzie 19 12 12 stanowiły około 4,48 %, odpady o kodzie 19 05 99 około 3,20 % całej masy odpadów zmieszanych odebranych z terenu gminy.

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

Ze złożonych sprawozdań od podmiotów odbierających odpady komunalne wynika, że cała masa odebranych i zebranych bioodpadów została przekazana do zagospodarowania w procesie R12⁴ oraz R3⁵, w tym przygotowanie do ponownego użycia, zgazowanie oraz odzysk materiałów organicznych polegających na pracach ziemnych. Poniżej przedstawiono wykaz instalacji do których kierowane były odpady zebrane selektywnie ulegające biodegradacji pochodzące z terenu gminy Tuchów w 2023 r. .

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.	MBP Remondis Kraków Sp. z o.o., ul. Półtanki 64, 30-740 Kraków	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	24,4600	R12
2.	MONDI ŚWIECIE, ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	55,0700	R3
3.	FCC Śląsk sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cemntarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 01 Papier i tektura	0,4800	R12
4.	KOPEKO KAROL TRZUPEK, ul. Zalesiany 1, 32-420 Gdów	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	575,1800	R3
5.	MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	3,3600	R3

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).

6.	FCC Śląsk sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cementarna 19F, 41-800 Zabrze	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1,5400	R3
SUMA			660,0900	-

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

Poniżej przedstawiono wykaz instalacji przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu gminy Tuchów w 2023 r. .

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

Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych			
L.p.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]
1.	Składowisko Odpadów za Rzeką Białą, ul. Czysta, 33-100 Tarnów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	351,602
		19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	79,2200
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tarnowie, ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	49,445
3.	PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0945
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Polnad Sp. z o.o., ul.	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,5387

	Dębina 36, 44-335 Jastrzebie-Zdrój		
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Grenadierów 2, 41-216 Sosnowiec	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0552
6.	Remondis Sp. z o.o., ul. Pułtanki 64, 30-740 Kraków	19 05 99 Inne niewymienione odpady	213,9920
		19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	241,7200
7.	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW- KOM” Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1107
8.	Składowisko odpadów FB SERVIS Kamieński 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	2,014
Suma (Mg):			
Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych			
1.	Remondis Sp. z o.o., ul. Pułtanki 64, 30-740 Kraków	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	174,43
Suma (Mg):			174,43

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2023 r. 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 to:

- 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,
- 7) budowa gminnego PSZOK-u na terenie, który będzie własnością gminy.

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 2023 r. wyniósł **4 122 130,20** zł, z czego **247 590,23** zł to koszty administracyjne. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Tuchów związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym w 2023 r. wyniosły **4 617 740,89** zł. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę dochodów nad wydatkami w 2023 r. w wysokości **495 610,69** zł. (kwota ta częściowo rekompensuje deficyt w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi z lat poprzednich).

W 2023 r. w stosunku do 5 zobowiązanych wszczęto postępowanie w sprawie określenia wysokości zobowiązania z tytułu opłat zakończone wydaniem decyzji. Wobec 2 zobowiązanych wszczęto postępowanie w sprawie określenia wysokości opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi zakończone wydaniem decyzji. W 2023 r. wszczęto 1 postępowanie w sprawie postępowania spadkowego zakończone wydaniem decyzji. W 2023 r. wysłano 170 wezwań do złożenia deklaracji oraz wyjaśnień dotyczących opłat. W celu egzekucji powstałych zaległości w 2023 r. wystawiono 138 tytułów wykonawczych oraz wysłano 552 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 2023 r. – **13 825** mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. System ten obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, czyli **4 265** gospodarstw domowych. Na terenie gminy Tuchów liczba osób zameldowanych wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła **17 451** 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 **3 626** 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 i osłonowy.

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

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców z zameldowań (stan na 31.12.2023 r.)	Liczba mieszkańców z deklaracji (stan na 31.12.2023 r.)	Liczba gospodarstw domowych z deklaracji (stan na 31.12.2023 r.)
Buchcice	659	524	170
Burzyn	1335	1080	350
Dąbrówka Tuchowska	746	555	205
Jodłówka Tuchowska	1 291	1005	356
Karwodrza	868	665	204
Lubaszowa	758	600	189
Łowczów	414	320	101
Meszna Opacka	488	398	125
Piotrkowice	979	791	223
Siedliska	2 342	1 788	569
Trzemesna	432	335	101
Zabłędza	838	710	211
Miasto Tuchów	6 301	5 054	1 461

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

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości odpadów komunalnych i nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są zobowiązani do zawarcia umowy na odbiór odpadów z przedsiębiorcą odbierającym odpady, wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej.

W toku weryfikacji udokumentowania w formie umowy korzystanie z usług odbioru i zagospodarowania odpadów stwierdzono, że:

- 1) 407 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy firmą odbierającą odpady komunalne, która posiada wpis w Rejestrze Działalności Regulowanej na terenie Gminy Tuchów,
- 2) do pozostałych właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na bieżąco wystane są pisma w sprawie udokumentowania korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych.

Ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 877) zostały wprowadzone nowe narzędzia prawne w zakresie

funkcjonowania na terenie gminy gospodarki ściekowej. Rozszerzona została definicja nieczystości ciekłych, która obejmuje zarówno ścieki gromadzone w zbiornikach bezodpływowych (tzw. szamba), jak również ścieki gromadzone w osadnikach w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków. Zmiany te spowodowały konieczność dostosowania regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Ważną zmianą, jaką wprowadziła powyższa nowelizacja jest również obowiązek przeprowadzania przez organ wykonawczy gminy kontroli właścicieli nieruchomości, posiadających zbiornik bezodpływowy lub instalację przydomowej oczyszczalni ścieków o której mowa w art. 6 ust. 5a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2023 r. na 394 skontrolowanych właścicieli nieruchomości z Gminy Tuchów nie odnotowano braku umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Tuchów

W tabeli nr 5 przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Tuchów w 2023 r. . Natomiast tabela nr 6 ilustruje informację o zebranych odpadach komunalnych na PSZOK z terenu gminy Tuchów w 2023 r. .

Tabela 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Tuchów w 2023 r. .

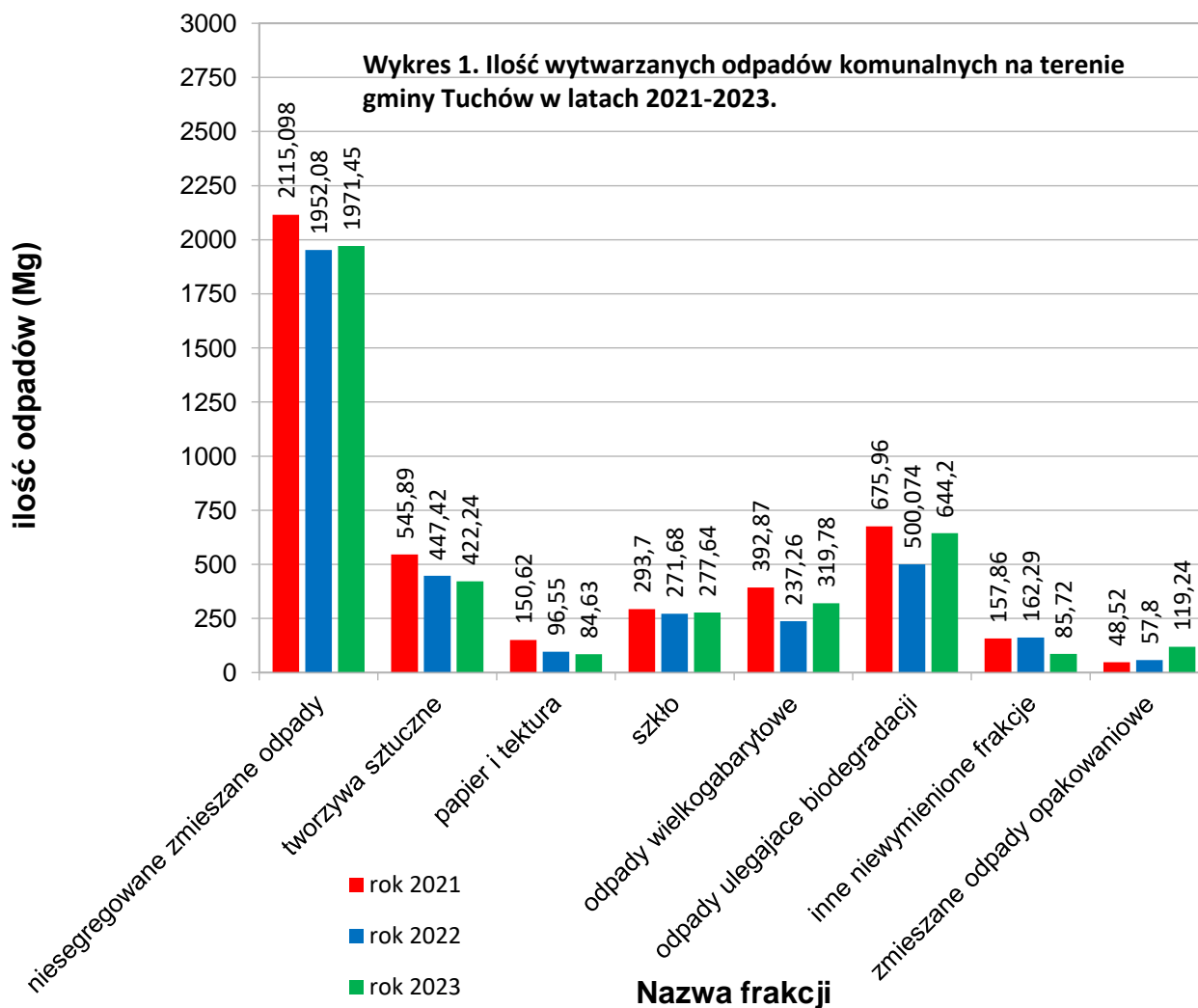
Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)	Ilość odpadów 2023 r. (Mg)
1	niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	2115,0980	1952,0800	1971,4500
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	518,3200	442,7000	422,2400
3	opakowania ze szkła	15 01 07	284,6200	261,6800	247,5200
	szkło	20 01 02	-	-	0,4900
4	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	141,9800	91,0600	79,5300
	papier i tektura	20 01 01	-	-	0,4800
5	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	193,5800	132,6600	164,9600
6	opakowania z metali	15 01 04	33,2824	-	
8	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	48,5200	52,1000	106,3800
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	-
13	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,5310	-	-
14	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	597,2800	449,6940	580,0800
15	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	-	0,0100	-

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)	Ilość odpadów 2023 r. (Mg)
16	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	156,8200	160,9600	85,7200
17	Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,5000	-	0,4900
razem:			3 658,8320	4 090,5314	3 659,3400

Tabela 6. Informacja o zebranych odpadach komunalnych na PSZOK z terenu gminy Tuchów w 2023 r. .

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)	Ilość odpadów 2023 r. (Mg)
1	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	27,5650	4,7200	-
2	opakowania ze szkła	15 01 07	9,0890	10,000	30,1200
3	odpady wielkogabarytowe	20 03 07	199,2930	104,6000	154,8200
4	zużyte opony	16 01 03	32,0765	24,0850	24,6520
5	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	6,4460	8,5000	3,524
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*	0,4400	-	0,517
7	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	8,6400	5,4900	5,1000
8	odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	78,6830	50,3700	64,1200
9	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	33,9780	-	40,2200
10	żelazo i stal	17 04 05	0,0200	-	
11	leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,0210	-	
12	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	1,0400	1,9920	-
13	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	1,5300	0,9400	-
14	Odzież	20 01 10	1,0950	-	-
15	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	-	5,7000	12,8600

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów 2021 r. (Mg)	Ilość odpadów 2022 r. (Mg)	Ilość odpadów 2023 r. (Mg)
16	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	-	-	0,6500
17	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	-	-	0,00100
18	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33*	-	-	0,0050
19	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	-	-	5,105
20	Opakowania z metali	15 01 04	-	-	0,8000
razem:			399,9165	216,3970	342,494



Porównując rok 2022 oraz 2023 z tabeli nr 5 zauważyć można wzrost masy zebranych odpadów w przypadku 5 rodzajów frakcji, a w przypadku 4 frakcji nastąpił spadek. Za to jak wynika z tabeli nr 6 patrząc na rok 2022 i 2023 w przypadku 2 frakcji zaobserwowano spadek masy zebranych odpadów, a w przypadku 6 frakcji nastąpił wzrost. Spośród odpadów zebranych w sposób selektywny największą masę miały odpady biodegradowalne (644,20 Mg), z tworzyw sztucznych (422,24 Mg), wielkogabarytowe (319,78 Mg) oraz ze szkła (277,64 Mg).

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych w 2023 r. wzrosła o 19,37 Mg w stosunku do roku 2022. Łącznie odebrano o 305,0944 Mg mniej odpadów niż w roku poprzednim. W 2023 r. zebrano ogółem 4 001,834 Mg odpadów komunalnych na terenie Gminy Tuchów, co daje 345,47 kg na mieszkańca w ciągu roku. W 2022 r. ilość ta wyniosła 272,50 kg, natomiast w 2021 roku 324,43 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 2023 r.

Tabela 7. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Tuchów w 2023 r. .

L.p.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1	20 02 01, 20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji (w tym zielone)	580,56
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	79,53
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 971,4500
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	497,384
5	19 05 99	Odpady przeznaczone do składowania po stabilizacji biologicznej	615,8381

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 2023 r. zebranych zostało łącznie 4 001,834 Mg odpadów komunalnych, z czego 1 971,4500 Mg odpadów zmieszanych (49,26% 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. 2024 poz. 399) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 35% wagowo za 2023 r. Poziom, jaki gmina Tuchów osiągnęła to 51,94%. Wymagany poziom został osiągnięty;

4. poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w gminie Tuchów w 2023 r. wyniósł 24,64%;
5. porównując lata 2022 oraz 2023 zauważono wzrost niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
6. w 2023 r. zwiększyła się inicjatywa mieszkańców dotycząca recyklingu, czego przykładem były organizowane tzw. wyprzedaże garażowe;
7. 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;
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 oraz propagowanie idei „zero waste” m. in. w zakresie bezpłatnego przekazywania niepotrzebnych a sprawnych urządzeń i wyposażenia domu innym osobom, a nie wyrzucania.
9. ponadto należy prowadzić na bieżąco czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów przez mieszkańców gminy;
10. 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.
11. 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