



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów za 2021 r.

Tczów, kwiecień 2022 r.

1. Cel i podstawowe założenia analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów za rok 2021 sporządzona została, jako realizacja zobowiązań, które nałożone są na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Celem sporządzenia niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Obejmuje ona swoim zakresem:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych,
- b) wydatki związane z systemem gospodarki odpadami w gminie,
- c) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami,
- d) liczbę mieszkańców gminy oraz liczbę właścicieli nieruchomości na terenie gminy,
- e) ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy,
- f) osiągnięte poziomy zagospodarowania odpadów w analizowanym okresie,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy.

2. Uwarunkowania formalno – prawne.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie.

Dane do sporządzenia analizy pozyskane zostały z rocznego sprawozdania Wójta Gminy Tczów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r, sprawozdań rocznych podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych za 2021 r., składanych zgodnie z art. 9n oraz 9q ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w (t. j. Dz.U.

z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.), jak również innych dostępnych danych związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie.

Opracowania niniejszej analizy dokonano w oparciu o następujące akty prawne:

- a) Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.),
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699),
- c) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
- d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. , poz. 2412).

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów.

Odpady komunalne z terenu Gminy Tczów w 2021 roku odbierane były przez firmę PPUH RADKOM, Sp. z o.o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom, ul. Wrocławska 3, 26 - 600 Radom. Umowa została zawarta na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

Na terenie Gminy Tczów, systemem gospodarki odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe. Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Tczów właściciele nieruchomości zamieszkałych na których prowadzona jest również działalność gospodarcza zobowiązani są do zawarcia odrębnej umowy na odbiór odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Wójta Gminy Tczów.

Odpady komunalne z terenu Gminy Tczów odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne odbierane są w systemie pojemnikowym. Są to pojemniki 120 l lub 240 l, w zależności od ilości mieszkańców danego gospodarstwa domowego.

Przy zbiórce odpadów segregowanych uwzględnia się następujące frakcje:

- a) zmieszane odpady opakowaniowe, w tym: papier, tektura i opakowania wielomateriałowe (opakowania wykonane z co najmniej 2 różnych materiałów);
- b) opakowania z tworzyw sztucznych i metale;
- c) opakowania szklane;

- d) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady, odpady zielone;
- e) przeterminowane leki i chemikalia;
- f) zużyte baterie i akumulatory;
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki i inne źródła światła;
- h) meble i odpady wielkogabarytowe;
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- j) zużyte opony;

Odpady zbierane w sposób selektywny, gromadzone są w workach o następującej kolorystyce:

- a) niebieski - papier i tektura, czasopisma, gazety, itp., w tym opakowania z papieru i tektury;
- b) żółty – tworzywa sztuczne, w tym opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe oraz metale i opakowania z metali;
- c) zielony – szkło i odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego;
- d) brązowy – odpady ulegające biodegradacji/bioodpady.

Jak wynika z uchwały Nr XXX/160/2020 Rady Gminy Teczów z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina Teczów określa częstotliwość odbierania odpadów komunalnych w następujący sposób:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie, a w okresie od kwietnia do października:
 - a) dla nieruchomości zabudowanej budynkiem jednorodzinny: 1 raz na 2 tygodnie;
 - b) dla nieruchomości zabudowanej budynkiem wielorodzinnym: 1 raz na tydzień;
- bioodpady – nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie, a w okresie od kwietnia do października:
 - a) dla nieruchomości zabudowanej budynkiem jednorodzinny: 1 raz na dwa tygodnie;
 - b) dla nieruchomości zabudowanej budynkiem wielorodzinnym: 1 raz na tydzień;
- papier nie rzadziej niż raz na 16 tygodni;
- szkło nie rzadziej niż raz na 12 tygodni;

- metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe – nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie;
- odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż 2 razy w roku;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie rzadziej niż 2 razy w roku;
- baterie i akumulatory – nie rzadziej niż 2 razy w roku;
- zużyte opony w ilości do 4 szt. (o średnicy do 1650 mm) na rok – nie rzadziej niż 2 razy w roku.

Odbiór wszystkich odpadów komunalnych, zarówno zmieszanych jak i selektywnie zebranych odbywa się zgodnie z ustalonym harmonogramem.

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

Na podstawie ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 699) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z przyjętą uchwałą nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024, Gmina Teczów należy do południowego regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

W myśl art. 9e ust.1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Na terenie regionu południowego funkcjonuje jeden zakład MBP, który spełnia wymogi RIPOK wynikające z definicji regionalnej instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, tj. Instalacja MBP w Radomiu zarządzana przez PPUH „RADKOM” Sp. z o.o. Instalacja MBP w Radomiu posiada również kompostownię odpadów zielonych zebranych selektywnie (RIPOK). Ponadto na terenie regionu południowego funkcjonuje jedno składowisko odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości

z sortowania (instalacje regionalne), tj. Składowisko w Radomiu zarządzane przez PPUH „RADKOM” Sp. z o.o.

W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, uniemożliwiającej przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych do składowania od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, odpady te powinny zostać przekazane do instalacji zastępczych wykazanych w załączniku nr 2 do uchwały nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024. Minimalne moce przerobowe wymagane dla regionalnych instalacji do obsługi południowego regionu gospodarki odpadami komunalnymi przedstawiono w tabeli nr 72 PGO WM 2024.

W 2021 r. wszystkie odpady zmieszane z terenu Gminy Tczów trafiły do instalacji MBP w Zakładzie Utylizacji Odpadów komunalnych w Radomiu – łącznie 445,76 Mg odpadów.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2021 nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, tym samym nie poniesiono kosztów inwestycyjnych. Gmina Tczów również obecnie nie planuje wydatków inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

**Ilości przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w rozbiciu na
półrocza 2021 roku z terenu Gminy Tczów**

2021 rok	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
I półrocze	PPHU Radkom, ZUOK (Linia mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych); PUH „RADKOM” SP. z o.o. ZUOK MBP (Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych), ul. Witosa 94, 26-600 Radom	20 03 01	208,8800	D13
II półrocze			236,8800	D13
Razem:			445,7600	D13

Przekazane do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, ul. Witosa 76, 26-600 Radom zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania (MBP) zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 699).

Z kolei odpady zielone z terenu gminy Tczów w 2021 r. trafiły do Kompostowni odpadów zielonych zarządzanej przez Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, ul. Witosa 76, 26-600 Radom.

W przypadku składowiska odpadów to uchwała Nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024, jako RIPOK regionu południowego w zakresie składowania odpadów wskazuje Składowisko w Radomiu, ul. Witosa 98, 26-600 Radom, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o.

6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Tczów objęto nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości zamieszkałych wnoszą na rzecz Gminy Tczów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Obowiązująca stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów została uchwalona przez Radę Gminy Tczów Uchwałą NR XXXIV/176/2020 z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty oraz zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Przyjęto, iż miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny będzie wynosić 15,00 zł, liczona od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, oraz miesięczna stawka podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 45,00 zł, liczona od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Gmina Tczów wprowadziła również zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla osób kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 1,00 zł na każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

W oparciu o złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych deklaracji, łączna wysokość należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2021 roku wyniosła 710 250,19 zł, natomiast do budżetu wpłynęło 678 346,05 zł. Pozostają również należności, które podlegają ściągnięciu w trybie egzekucji.

Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2021 roku wyniosły 647 896,99 zł.

7. Liczba mieszkańców.

Analizy liczby mieszkańców dokonuje się na podstawie art. 9^{tb} ust. 1 pkt 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w tym celu pod uwagę wzięto liczbę osób zameldowanych na terenie Gminy Tczów oraz ilość osób wchodzących w skład gospodarstwa domowego wynikającą z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Tczów na dzień 31 grudnia 2021 roku wynosiła 4922. Natomiast liczba osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości wynosiła 4015. Różnica pomiędzy w/w ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny zamieszkują poza terenem naszej gminy.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

8. Analiza liczby 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 cytowanej ustawy.

Na terenie gminy Tczów do końca 2021 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Tczów decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Tczów.

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Tczów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok z terenu Gminy Tczów w 2021 roku odebrano 733,600 Mg odpadów.

**Szczegółowo ilości odpadów odebranych i zebranych w 2021 roku z terenu Gminy
Tczów według kodów**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,2600
15 01 07	Opakowania ze szkła	84,3200
16 01 03	Zużyte opony	27,8600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	28,8000
20 01 01	Papier i tektura	8,2400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	93,5400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	445,7600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	41,3600
Łącznie:		733,600

11. 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.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Ilości zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych odebranych w 2021 roku z terenu gminy Tczów i przekazanych do RIPOK-u

Rodzaj odpadu	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów przekazanych w 2021 r. (Mg)
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	PPUH Radkom Sp. z o.o. ZUOK MBP ul. Witosa 94, 26-600 Radom (Linia segregacji odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny)	0,4600
20 01 01 Papier i tektura		8,24
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	PPUH Radkom, Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, (Linia mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych)	33,7400
	PUH „RADKOM” SP. z o.o. ZUK MBP ul. Witosa 94, 26-600 Radom (Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych)	412,0200
Razem:		454,4600

Brak ilości odpadów zielonych spowodowana jest tym, że Gmina Tczów jest gminą wiejską z przewagą terenów rolniczych, gdzie mieszkańcy odpady zielone kompostują we własnym zakresie oraz karmią zwierzęta gospodarskie.

W wyniku prowadzonej segregacji odpadów komunalnych na liniach technologicznych Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu, powstał balast przeznaczony do składowania o kodzie 19 12 12.

Strumień odpadów z selektywnej zbiórki w 2021 roku wynosił 644,22 Mg natomiast masa odpadów poddanych recyklingowi to 135,6644 Mg. Zgodnie z ww. danymi szacuje się, że z terenu Gminy Tczów pochodziło ok. 7,8115 Mg odpadów składowanych po procesie sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów odebranych selektywnie, tj. 1,21 % odebranych odpadów z selektywnej zbiórki.

Strumień odpadów z nieselektywnej zbiórki w 2021 roku wynosił 445,76 Mg, cała ta masa została poddana recyklingowi. W nawiązaniu do tych danych szacuje się, że z terenu Gminy Tczów pochodziło ok. 132,8897 Mg odpadów składowanych po procesie sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów odebranych nieselektywnie, tj. 29,81 % odebranych odpadów z nieselektywnej zbiórki.

12. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r.

Wymagany poziom przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło w 2021 r wyniósł 20,04 %, zaś minimalny poziom recyklingu określony dla roku 2021 wynosi 20%.

13. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki

odpadami komunalnymi. Gmina Tczów osiągnęła w 2021 roku wymagany poziom zagospodarowania odpadów.

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów wykazuje, iż system gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonuje w oparciu o ustawowe akty prawne oraz akty prawa miejscowego.

WÓJT
Blh-l
Arkadiusz Baran

Zatwierdził:

