



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Tczów za 2020 r.**

Tczów, kwiecień 2021 r.

1. Cel i podstawowe założenia analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów za rok 2020 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. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U z 2020 r. poz. 1439 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 2020 r, sprawozdań rocznych podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli

nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych za 2020 r., składanych zgodnie z art. 9n oraz 9q ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 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. (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 r. z późn. zm.),
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.),
- c) 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 2020 roku odbierane były przez firmę PPUH RADKOM, Sp. z o.o., ul. Witosza 76, 26-600 Radom, ul. Wrocławska 3, 26 - 600 Radom. Umowa została zawarta na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 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 zbiorce odpadów segregowanych uwzględnia się następujące frakcje: zmieszane odpady opakowaniowe, w tym: papier, tektura i opakowania wielomateriałowe (opakowania wykonane z co najmniej 2 różnych materiałów);

- a) opakowania z tworzyw sztucznych i metale;
- b) opakowania szklane;
- c) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady, odpady zielone;

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

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

- a) niebieski - papier i tektura oraz opakowania wielomateriałowe,
- b) żółty - opakowania z tworzywa sztucznego i metale,
- c) zielony - opakowania szklane,
- d) brązowy – odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady.

Odbiór wszystkich odpadów komunalnych, zarówno zmieszanych jak i selektywnie zebranych odbywa się zgodnie z ustalonym harmonogramem. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) odbierane są raz w miesiącu. Odpady selektywnie zebrane, gromadzone w workach odbierane są od mieszkańców z częstotliwością jeden raz w miesiącu.

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 2020 r., poz. 797 z późn. zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012- 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023, przyjętym uchwałą nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego, Gmina Teczów należy do radomskiego regionu gospodarki odpadami.

W myśl art. 9e ust.1 pkt. 2 ustawy 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).

W regionie radomskim funkcjonuje 1 zakład MBP, który spełnia wymogi RIPOK wynikające z definicji regionalnej instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, tj. Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych zarządzany przez PPUH „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu. Ponadto ZUOK posiada kompostownię odpadów zielonych zebranych selektywnie (RIPOK). Na terenie regionu radomskiego funkcjonują dwa składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania (instalacje regionalne):

- a) Składowisko odpadów w m. Radom – Wincentów zarządzane przez PPUH „RADKOM” Sp. z o.o. w Radomiu,
- b) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce zarządzane przez Zakład usług Komunalnych Sp. z o.o. w Warce, gm. Warka.

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 przewidzianej do zastępczej obsługi tego regionu – na mocy art. 91 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tabela nr 127 WPGO). Minimalne moce przerobowe wymagane dla regionalnych instalacji do obsługi radomskiego regionu gospodarki odpadami komunalnymi i przedstawiono w tabeli nr 120 WPGO.

W 2020 r. wszystkie odpady zmieszane z terenu Gminy Tczów trafiły do instalacji MBP w Zakładzie Utylizacji Odpadów komunalnych w Radomiu – łącznie 383,84 Mg odpadów.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2020 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 2020 roku z terenu Gminy Teczów

2019 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	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ul. Witosa 94, 26-600 Radom (Linia segregacji odpadów zmieszanych)	20 03 01	192,72	D13
II półrocze			191,12	D13
Razem:			383,84	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 200301 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania (MBP) zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.).

Z kolei odpady zielone z terenu gminy Teczów w 2020 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.

Jeżeli chodzi o składowisko odpadów to uchwała Nr 205/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 6 października 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, jako RIPOK regionu radomskiego w zakresie składowania odpadów wskazuje dwa takie miejsca:

- 1) Składowisko odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania – Wincentów zarządzane przez PPUH „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu.,
- 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Warce – Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Warce, gm. Warka.

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 VII/47/2019 z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty. Przyjęto, iż miesięczna opłata za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy dla odpadów zbieranych i odbieranych w sposób selektywny wynosi 11 zł miesięcznie od osoby oraz dla nieruchomości na których odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny wynosi 18 zł miesięcznie od osoby.

W oparciu o złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych deklaracji, łączna wysokość należności z tytułu „opłaty śmieciowej” na koniec 2020 roku wyniosła 548 028,60 zł, natomiast do budżetu wpłynęło 519 334,21 zł. Pozostają również należności, które podlegają ściągnięciu w trybie egzekucji.

Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 roku wyniosły 603 711,45 zł.

7. Liczba mieszkańców.

Analizy liczby mieszkańców dokonuje się na podstawie art. 9tb 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 2020 roku wynosiła 4.923. Liczba osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości wynosi 4.004. Natomiast liczba nieruchomości wynosi 1.128. 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 2020 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 2020 rok z terenu Gminy Tczów w 2020 roku odebrano 635,275 Mg odpadów.

Szczegółowo ilości odpadów odebranych i zebranych w 2020 roku z terenu Gminy Tczów według kodów

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
150107	Opakowania ze szkła	78,18
200101	Papier i tektura	6,40
200139	Tworzywa sztuczne	89,04
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,18

200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	383,84
200307	Odpady wielkogabarytowe	56,76
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,58
200133*	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	0,035
160103	Zużyte opony	19,26
Łącznie:		635,275

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 2020 roku z terenu gminy Tczów i przekazanych do RIPOK-u**

Rodzaj odpadu	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów przekazanych w 2020 r. (Mg)
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	PPUH „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu – Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Witosa 94, 26-600 Radom	383,84
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	PPUH „Radkom” Sp. z o.o. w Radomiu – Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Witosa 94, 26-600 Radom (zakład mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów)	41,81
Razem:		425,65

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 2020 roku wynosił 229,48 Mg natomiast masa odpadów poddanych recyklingowi to 111,5083 Mg. Zgodnie z ww. danymi szacuje się, że z terenu Gminy Tczów pochodziło ok. 5,7142 Mg odpadów składowanych po procesie sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów odebranych selektywnie, tj. 2,49 % odebranych odpadów z selektywnej zbiórki.

Strumień odpadów z nieselektywnej zbiórki w 2020 roku wynosił 383,84 Mg cała ta masa została poddana recyklingowi. W nawiązaniu do tych danych szacuje się, że z terenu Gminy Tczów pochodziło ok. 123,6337 Mg odpadów składowanych po procesie

sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów odebranych nieselektywnie, tj. 32,21 % odebranych odpadów z nieselektywnej zbiórki.

12. Osiągnięte poziomy zagospodarowania odpadów w 2020 r.

Wymagany poziom przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło w 2020 r wyniósł 22,09 %, zaś minimalny poziom recyklingu określony dla roku 2020 wynosi 50%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 r. wyniósł: 22,65 %, zaś maksymalny dopuszczalny określony dla roku 2020 do dnia 16 lipca wynosi 35%.

13. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tczów za rok 2020 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 nie osiągnęła w 2020 roku wszystkich wymaganych poziomów.

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

Arkadiusz Baran

Zatwierdził:.....