

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRZYTOCZNA
ZA ROK 2024**

Przytoczna, 24 kwietnia 2025 r.

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Przytoczna, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie 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 (zmieszanych) odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności ilości niesegregowanych (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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy: Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- 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 (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość niesegregowanych (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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,

i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2020-2026 wraz z planem inwestycyjnym, który został przyjęty przez Sejmik Województwa Lubuskiego uchwałą Nr XXXVI/522/21 z dnia 25 października 2021 r.,
 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M.P. z 2023 r., poz. 702 – wersja obowiązująca od 13.07.2023 r.),
- a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
 - 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),
 - 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),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2024 i latach następnych.

1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi do dnia 16 lipca 2020 r. 35%.

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wynosiła 155 kg, a w przypadku wsi 47 kg.

Łączna masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. w przypadku Gminy Przytoczna wynosiła 285,2900 Mg.

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2024, według wzoru z Rozporządzenia.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy (Gminy Przytoczna), przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,

tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu, oraz pozostałości po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania. Stąd, przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2024, ważną składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, gdyż udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 – dla nieznannej wielkości frakcji (dla porównania, wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 jest niedużo wyższy dla miast i wynosi 0,57 oraz niewiele niższy dla wsi, który wynosi 0,48). Natomiast udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynosi 0,40, a udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynosi w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,
 AT_4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,
 $AT_4 > 20$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,
brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$.

Wskaźniki te określone zostały w cyt. Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie bioodpadów we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

1.4.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ze zm.), wymagane poziomy wynoszą odpowiednio:

	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] ¹⁾														
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Poziomy wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach	20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Poziomy osiągnięte przez gminę w danym roku	28,22	20,96	20,81	22,90											

1) Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Przytoczna.

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni.

2.2. Zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Przytoczna.

Rok objęty przedmiotową Analizą, to rok, w którym w gminach funkcjonowały systemy gospodarowania odpadami komunalnymi po wdrożeniu rewolucyjnych zmian wprowadzonych ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897).

W 2024 r. Gmina Przytoczna obejmowała zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, celem uszczelnienia strumienia wytwarzanych odpadów i zapewnienia osiągnięcia wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Gmina wykonywała zadania związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz była odpowiedzialna za prawidłowe funkcjonowanie systemu odbierania odpadów od właścicieli wszystkich nieruchomości zamieszkałych.

Od 01.07.2013 r. wprowadzono opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięczną opłatę uiszczaną przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Przytoczna, która w zamian odbiera od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj. szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne oraz odpady biodegradowalne (zielone), a także prowadzi punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Stosownie do § 3 uchwały Rady Gminy Przytoczna Nr XIX/136/2016 z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 07.07.2016 r., poz. 1455) właściciel nieruchomości zobowiązany był złożyć do Wójta Gminy Przytoczna, ul. Rokitniańska 4, deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca oraz w terminie 14 od dnia nastąpienia zmiany

danych będących podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6m ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250 z późn zm.).

W związku z wejściem w życie w dniu 6 września 2019 r. nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1579) Rada Gminy Przytoczna zobowiązana była dostosować uchwały do nowo wprowadzonych przepisów prawnych. Dlatego Rada Gminy Przytoczna zaktualizowała wzór dotychczasowej deklaracji podejmując uchwałę nr XVIII.90.2020 z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 07.04.2020 r., poz. 1086). W nowym wzorze deklaracji, która obowiązywała od maja 2020 r., zmianie uległo między innymi: zlikwidowano możliwość wyboru przez właściciela nieruchomości gromadzenia odpadów w sposób zmieszany, wprowadzono możliwość zgłoszenia chęci skorzystania ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, położonych na terenie gminy Przytoczna, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, wprowadzono klauzulę informacyjną RODO, zaktualizowano zapisy w objaśnieniach do ww. deklaracji.

Uchwałą nr XIX.160.2021 z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 12.05.2021 r., poz. 1080) Rada Gminy Przytoczna uchwaliła nowy wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z uchwałą nr XLIII.257.2022 z dnia 28 kwietnia 2022 r. oraz z uchwałą nr III.18.2024 z dnia 23 maja 2024 r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych stanowiła iloczyn liczby osób zamieszkujących nieruchomość oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2024 r. stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynosiły:

- od stycznia do czerwca - 32,00 zł miesięcznie od mieszkańca,
- od lipca - 38,00 zł miesięcznie od mieszkańca,
- od stycznia do czerwca - 64,00 zł miesięcznie od mieszkańca, jeżeli właściciel nieruchomości zamieszkałej nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny,
- od lipca 76,00 zł miesięcznie od mieszkańca, jeżeli właściciel nieruchomości zamieszkałej nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Od maja 2020 r. wprowadzono zwolnienie w części (w kwocie 2,00 zł) z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, położonymi na terenie gminy Przytoczna kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

3. Liczba mieszkańców Gminy Przytoczna.

Liczba mieszkańców Gminy Przytoczna wynosi 5419 – na podstawie danych z ewidencji ludności według stanu na dzień 31.12.2024 r.

Liczba mieszkańców wg deklaracji wynosi 4380 – stan na dzień 31.12.2024 r.

Liczba złożonych deklaracji (stan na 31.12.2024 r.): 1663.

Liczba deklaracji na segregację z liczbą mieszkańców 1 i więcej (stan na 31.12.2024 r.): 1356 – obowiązkowa segregacja dla wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych od maja 2020 r.

Liczba mieszkańców segregujących (stan na 31.12.2024 r.): 4380 os.

Liczba deklaracji ze zwolnieniem za kompostowanie (stan na 31.12.2024 r.): 409 – zwolnienie od maja 2020 r.

Liczba mieszkańców w deklaracjach ze zwolnieniem za kompostowanie (stan na 31.12.2024 r.): 1141.

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Przytoczna.

4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.

W 2024 r. na terenie Gminy Przytoczna, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, odbierane były w każdej ilości odpady selektywnie zgromadzone oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, będące pozostałością po sortowaniu odpadów.

W związku z ogłoszonym przetargiem nieograniczonym na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Przytoczna została wyłoniona firma Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna.

Miejscem zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zbieranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Przytoczna przez podmioty odbierające odpady komunalne jest Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna, instalacja: Mnichy 100, 64-421 Kamionna. Część niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości niezamieszkałych została zagospodarowana w Celowym Związku Gmin CZG-12, Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín, instalacja: Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, będące pozostałością po sortowaniu odpadów, oraz segregowane odpady komunalne w zabudowie jednorodzinnej/indywidualnej oraz w zabudowie wielolokalowej, w której nie jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali, zbierane były z pojemników/worków wystawionych przed nieruchomością, natomiast w zabudowie wielolokalowej, w której jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną (Wspólnoty Mieszkaniowe), zbierane były z pojemników ustawionych w miejscach wskazanych przez właściciela (zarządcę) nieruchomości (np. altanki śmietnikowe).

Odbieranie odpadów niesegregowanych (zmieszanych), będących pozostałością po sortowaniu odpadów, odbywało się:

- co najmniej raz na dwa tygodnie – od właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej i w zabudowie wielolokalowej, w której nie jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną,

- a) w okresie od kwietnia do października – co najmniej raz na tydzień,

b) w okresie od listopada do marca – co najmniej raz na dwa tygodnie,

od właścicieli nieruchomości w zabudowie wielolokalowej, w której jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną (Wspólnoty Mieszkaniowe).

Bioodpady odbierane były:

- a) w okresie od kwietnia do października – co najmniej raz na dwa tygodnie,
 - b) w okresie od listopada do marca – co najmniej raz w miesiącu,
- od właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej i w zabudowie wielolokalowej, w której nie jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną,
- a) w okresie od kwietnia do października – co najmniej raz na tydzień,
 - b) w okresie od listopada do marca – co najmniej raz w miesiącu,
- od właścicieli nieruchomości w zabudowie wielolokalowej, w której jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną (Wspólnoty Mieszkaniowe).

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywała się raz w miesiącu w systemie workowym od właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej i w zabudowie wielolokalowej, w której nie jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną, oraz z pojemników od właścicieli nieruchomości w zabudowie wielolokalowej, w której jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną (Wspólnoty Mieszkaniowe). Wprowadzono następujące oznaczenie worków/pojemników:

- kolor żółty – do gromadzenia odpadów z tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych, metali;
- kolor niebieski – do gromadzenia papieru i tektury;
- kolor zielony – do gromadzenia szkła bezbarwnego i kolorowego;
- kolor brązowy – do gromadzenia bioodpadów.

Na terenie Gminy Przytoczna znajdowały się również tzw. „gniazda segregacyjne” – pojemniki przeznaczone do zbiórki:

- opakowań z tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych i metalowych) – pojemnik żółty,
- papieru i tektury – pojemnik niebieski,
- szkła – pojemnik zielony.

Na terenie Gminy Przytoczna ze strumienia odpadów komunalnych wydzielano również problemowe odpady, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, meble i inne odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, odpady biodegradowalne oraz inne odpady niebezpieczne.

W miejscowości Przytoczna, przy ul. Dworcowej 8, znajduje się PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK), do którego mieszkańcy Gminy Przytoczna mogli bezpłatnie (w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) oddać następujące odpady:

- a) odpady selektywnie zebrane (papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe);
- b) bioodpady;
- c) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- e) zużyte opony;

- f) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- g) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- h) odpady niebezpieczne z podziałem na:
 - zużyte tonery drukarskie,
 - opakowania po środkach ochrony roślin,
 - opakowania po detergentach zawierających niebezpieczne substancje,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - opakowania po rozpuszczalnikach,
 - lampy fluorescencyjne, świetlówki i inne odpady zawierające rtęć,
 - opakowania po farbach, tuszach, klejach, lepiszczach i żywicach,
 - oleje i tłuszcze,
 - opakowania po olejach i tłuszczach wraz z ewentualną zawartością,
 - przeterminowane leki i środki farmakologiczne inne niż niebezpieczne.

Utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniom środowiska naturalnego.

Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w gminie.

Dwa razy w roku (wiosna, jesień) organizowane są zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Odpady te są zbierane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych.

Przeterminowane leki należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i przekazywać je do PSZOK-u lub do apteki, znajdujących się na terenie gminy Przytoczna.

Zużyte baterie należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i przekazywać je do PSZOK-u znajdującego się na terenie gminy Przytoczna lub do miejsc wyznaczonych przez gminę.

4.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897), zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń, lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie jednak z art. 14 ust. 1 cyt. ustawy, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie tej ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, do dnia 1 stycznia 2013 r.

Ponadto zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę „władztwa” nad odpadami, od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już właściciele poszczególnych nieruchomości zamieszkałych, ale gmina.

W analizowanym roku 2024, odpady komunalne odbierane były od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na podstawie umowy na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Przytoczna oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Przytocznej, zawartej pomiędzy Gminą Przytoczna a konsorcjum firm: Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna oraz Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 290, 60-406

Poznań (do 30 kwietnia 2024 r.) oraz firmą Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna (od 1 maja 2024 r.).

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości (niezamieszkałych), którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2 – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

Zgodnie z § 14 ust. 3 uchwały nr LI.303.2022 Rady Gminy Przytoczna z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Przytoczna (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego z 07.12.2022 r., poz. 2530) właściciele nieruchomości zamieszkałych, na których prowadzona jest również działalność gospodarcza zobowiązani są do zawarcia pisemnej umowy z uprawnionym podmiotem do odbioru odpadów komunalnych w zakresie odbioru odpadów komunalnych powstałych na skutek tej działalności gospodarczej.

4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Przytoczna w roku 2024, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych rocznych sprawozdań od firm wywozowych, które w roku 2024 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz w oparciu o wyniki zbiórki odpadów w ramach prowadzonych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Do PSZOK oddano w 2024 r.:

- 8,50 Mg zużytych opon (16 01 03),
- 7,05 Mg tworzyw sztucznych (17 02 03),
- 0,88 Mg odpadowej papy (17 03 80)
- 1,44 Mg materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04),
- 70,29 Mg zmieszanych odpadów z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04),
- 3,04 Mg papieru i tektury (20 01 01),
- 0,035 Mg lamp fluorescencyjnych i innych odpadów zawierających rtęć (20 01 21*)
- 0,005 Mg baterii i akumulatorów innych niż wymienione w 200133 (20 01 34)
- 1,039 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych innych niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierających niebezpieczne składniki (20 01 35*),
- 1,746 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych innych niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36),
- 1,82 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01),
- 38,78 Mg odpadów wielkogabarytowych (20 03 07).

W 2024 r. odebrano 1.460,08 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (o 16,51 Mg więcej niż w 2023 r.) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

4.3.1. Ilość niesegregowanych (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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odebranych z terenu Gminy Przytoczna w roku 2024.

W roku 2024 przetwarzaniu poddano następującą ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i bioodpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości **1.460,08 Mg**, z czego:

- składowaniu poddano: 0,00 Mg,
- procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów poddano: 1.460,08 Mg,

- pozostałości z sortowania odpadów niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie odebranych i zebranych (19 12 12) – **243,5245 Mg** (w instalacji w Mnichach), z czego składowaniu poddano 243,5245 Mg i **0,1595 Mg** (w instalacji w Długoszynie, Celowy Związek Gmin CZG-12), z czego składowaniu poddano 0,1595 Mg.

- odpady 19 05 99 przekazane do składowania, powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła **641,7752 Mg** (w instalacji w Mnichach) i **0,4990 Mg** (w instalacji w Długoszynie, Celowy Związek Gmin CZG-12),

- bioodpady w łącznej ilości **298,9500 Mg**, w tym odpady o kodzie:

- 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 298,9500 Mg, które poddane zostały kompostowaniu.

W roku 2024 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano bioodpadów.

Zgodnie z informacją uzyskaną od instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. (Mnichy 100, 64-421 Kamionna, adres instalacji: Mnichy 100, 64-421 Kamionna), masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania (D5) - frakcja o wielkości powyżej 80mm, wynosiła 16,696% w 2024 r. (16,696% z masy odpadów zmieszanych 20 03 01).

Zgodnie z informacją uzyskaną od Celowego Związku Gmin CZG-12 (Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín), po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych w 2024 r. powstały odpady przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80mm, w ilości 0,1595 Mg.

4.3.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2024 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2024 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

$$T_R = (M_{OUBR} \cdot 100) : (OUB_{1995} \cdot D) [\%]$$

gdzie:

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

$$OUB_{1995} = (0,047 \cdot L_w) \cdot U_o [\text{Mg}]$$

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

0,047 – jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg];

U_o – udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększy lub zmniejszy się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;

jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $U_o = 1$.

Z wyjaśnień Ministerstwa Środowiska wynika: "Z uwagi na fakt, że zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - gmina odpowiedzialna jest za gospodarowanie wszystkimi odpadami komunalnymi wytwarzanymi na obszarze całej gminy, **udział gminy w rynku usług odbioru odpadów komunalnych w ostatecznym wyliczeniu równy będzie 100%, czyli $U_o = 1$** (iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę i podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości do łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym rok sprawozdawczy).".

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = L_R : L_{1995}$$

gdzie:

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{WR} \cdot U_W) + \sum (M_{SRI} \cdot U_{Si}) + (M_{BR1} \cdot U_{B1}) + (M_{BR2} \cdot U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{WR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

U_W – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SRi} – masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{Si} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

dla $i=1$ 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla $i=2$ 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla $i=3$ 20 01 10 (odzież) - 0,50,

dla $i=4$ 20 01 11 (tekstylija) - 0,50,

dla $i=5$ 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,

dla $i=6$ 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,

dla $i=7$ 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla $i=8$ 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,

dla $i=9$ 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,

dla $i=10$ 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,

dla $i=11$ 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,

dla $i=12$ ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókien naturalnych - 0,50,

dla $i=13$ ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,

dla $i=14$ 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla $i=15$ 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,

dla $i=16$ 19 12 08 (tekstylija) - 0,50;

M_{BR1} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

M_{BR2} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 - (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

U_{B1} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione

w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

U_{B2} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT_4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

$AT_4 > 20$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,

brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$;

wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników;

Dane:

$$OUB_{1995} = (0,047 \cdot L_w) \cdot U_o = (0,047 \cdot 6070) \cdot 1 = 285,2900 \text{ [Mg]}$$

$L_w = 6070$ [os.] (dane z GUS)

$$M_{WR} = 0,00 \text{ [Mg]}$$

$$M_{SRi} = 0,00 \text{ [Mg]}$$

$$M_{BR1} =$$

$$= 243,5245 \text{ [Mg]}^*$$

oraz

$$= 0,1595 \text{ [Mg]}^{**}$$

$$M_{BR2} = 0,00 \text{ [Mg]}$$

$$M_{BR3} = 41,9470 \text{ [Mg]}^{***}$$

*) Zgodnie z informacją uzyskaną od instalacji komunalnej ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach, po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych powstały odpady przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80mm (frakcja nadsitowa), w następujących ilościach:

• w 2024 r.:

$$16,696\% \cdot 1.458,5800\text{Mg} = 243,5245 \text{ Mg}$$

) Zgodnie z informacją uzyskaną od Celowego Związku Gmin CZG-12 (Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín), po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych w 2024 r. powstały odpady przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80mm, w ilości **0,1595 Mg, dla której przeprowadzono badania morfologiczne i $U_{B1} = 0,1665$.

***) Zgodnie z informacją uzyskaną od instalacji komunalnej ZUO Clean City Sp. z o.o. (Mnichy 100, 64-421 Kamionna, adres instalacji: Mnichy 100, 64-421 Kamionna), masa odpadów o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania – brak podziału strumienia odpadów na frakcje o wielkości od 0 do 80mm oraz powyżej 80mm ($U_{B3} = 0,52$), powstałych po sortowaniu (proces odzysku na sortowni w Mnichach – R12) odpadów selektywnie odebranych i zebranych wyniosła w 2024 r.:

- 15 01 01 (op. z papieru i tektury) – 8,7454%, czyli $0,087454 \cdot 0,0500 = 0,0044$ Mg

- 15 01 02 (op. z tworzyw sztucznych) – 23,3988%, czyli $0,233988 \cdot 0,0800 = 0,0187$ Mg

- z 20 01 01 (papier i tektura) (zamieszkałe) – 8,7454%, czyli $0,087454 \cdot 62,4502 \text{ Mg} = 5,4615$ Mg

- z 20 01 01 (papier i tektura) (niezamieszkałe) – 8,7454%, czyli $0,087454 \cdot 1,5000 \text{ Mg} = 0,1321$ Mg

- z 20 01 01 (papier i tektura) z PSZOK – 8,7454%, czyli $0,087454 \cdot 3,0400 \text{ Mg} = 0,2659$ Mg

- z 20 01 02 (szkło) (zamieszkałe) – 9,3551%, czyli $0,093551 \cdot 103,8220 = 9,7127$ Mg

- z 20 01 02 (szkło) (niezamieszkałe) – 9,3551%, czyli $0,093551 \cdot 1,3800 = 0,1291$ Mg

- z 20 01 39 (tworzywa sztuczne) (zamieszkałe) – 23,3988%, czyli $0,233988 \cdot 111,0978 = 25,9956$

Mg

- z 20 01 39 (tworzywa sztuczne) (niezamieszkałe) – 23,3988%, czyli $0,233988 \cdot 0,9700 = 0,2270$ Mg

razem = **41,9470** Mg

Obliczenia:

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{WR}} \cdot U_{\text{W}}) + (M_{\text{SRi}} \cdot U_{\text{Si}}) + (M_{\text{BR1}} \cdot U_{\text{B1}}) + (M_{\text{BR2}} \cdot U_{\text{B2}}) + (M_{\text{BR3}} \cdot U_{\text{B3}}) = (0 \cdot 0,48) + (0 \cdot U_{\text{Si}}) + (243,5245 \cdot 0,4) + (0,1595 \cdot 0,1665) + (0 \cdot U_{\text{B2}}) + (41,9470 \cdot 0,52) = 0 + 0 + 97,4098 \text{ [Mg]} + 0,0266 \text{ [Mg]} + 0 + 21,8124 \text{ [Mg]} = 119,2488 \text{ [Mg]}$$

$D = 5419 : 6070 = 0,8928$

$L_{\text{R}} = 5419$ [os.] (dane z ewidencji ludności USC Przytoczna; stan na dzień 31.12.2024 r.) lub 4380 [os.] (na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji; stan na dzień 31.12.2024 r.)

$L_{1995} = 6070$ [os.] (dane z GUS)

$T_{\text{R}} = (119,2488 \cdot 100) : (285,2900 \cdot 0,8928) = 11.924,8800 : 254,7069 = 46,8180 \text{ [%]} = \mathbf{46,82 \text{ [%]}}$

	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]			
Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Pr – poziomy, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach	45	40	40	35
T_R – poziom osiągnięty przez gminę w danym roku	34	30,5	38,2	28,1

Jeżeli $T_{\text{R}} = P_{\text{R}}$ albo $T_{\text{R}} < P_{\text{R}}$ – to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty.

gdzie: P_{R} – to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%], wynoszący dla roku 2020 do dnia 16 lipca: 35%.

Dla roku 2024 T_{R} wyniósł 46,82%.

4.3.3. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Przytoczna w roku 2024.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu Gminy Przytoczna za rok 2024 wynosi 2.294,1866 Mg, z czego selektywnie odebrano i zebrano 834,1066 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa tabela.

Tabela. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Przytoczna w roku 2024 z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa [Mg]	Proces odzysku/ Unieszkodliwiania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,0500	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0800	R12
16 01 03	Zużyte opony	8,5000	R5
17 01 01	Odpady z betonu	24,4000	R5

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu	2,7200	R5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7,0500	D5
17 03 80	Odpadowa papa	1,5200	D5
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,4400	D5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	78,2300	D5
20 01 01	Papier i tektura	67,0002	R12
20 01 02	Szkło	105,2020	R12
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0,0350	R12
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1116	R1
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,5550	R4
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,8060	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,5790	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	112,0678	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	298,9500	R3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.460,08	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	84,4976	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,2924	D5
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	23,0200	R12

Odpady zebrane selektywnie stanowią ok. 36% ogólnej masy zebranych odpadów. W celu zwiększenia ilości odpadów segregowanych wskazane jest podjęcie czynności zmierzających do zwiększenia strumienia odpadów segregowanych zebranych na terenie Gminy Przytoczna.

Podjęcie wszelkich działań związanych z umożliwieniem mieszkańcom segregacji odpadów powinno zostać skalkulowane w stawce, jaką będą uiszczać za odbieranie odpadów.

Zachęcenie mieszkańców do segregacji związane jest z tym, że jeżeli Gmina Przytoczna nie osiągnie wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, istnieje realne zagrożenie nałożeniem na gminę kar finansowych. Zapis ten dotyczy także ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

5. 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 (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na podstawie art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Stosownie do ust. 2 ww. art. odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone.

W miejscowości Mnichy, w gminie Międzychód, znajduje się instalacja komunalna. Instalacją zarządza spółka Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna. Na terenie instalacji komunalnej w Mnichach znajdują się:

- instalacja MBP (mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych),
- sortownia zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie,
- kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów),
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych).

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy, odpady przed ich umieszczeniem na składowisku odpadów poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, włącznie z segregacją, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska oraz ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów, a także ułatwienia postępowania z nimi lub prowadzenia odzysku.

W związku z powyższym, zgodnie z ustawą o odpadach, cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nienadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania.

Większość ww. odpadów zebranych z terenu Gminy Przytoczna były przekazywane w 2024 r. do instalacji położonej w miejscowości Mnichy 100, 64-421 Kamionna (gm. Międzychód), której maksymalne moce przerobowe sortowni wynoszą, zgodnie z posiadaną decyzją, 90.000,00 Mg/rok, z czego: mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych: 75.000,00 Mg/rok oraz mechaniczne przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych i innych niż komunalne: 15.000,00 Mg/rok. Natomiast maksymalne moce przerobowe kompostowni wynoszą, zgodnie z posiadaną decyzją, 40.000,00 Mg/rok, z czego: biologiczne przetwarzanie frakcji podsitowej powstałej ze zmieszanych odpadów komunalnych: 36.000,00 Mg/rok, biologiczne przetwarzanie odpadów innych niż zmieszane odpady komunalne: 20.000,00 Mg/rok oraz biologiczne przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

10.000,00 Mg/rok. Proces odzysku, to R12 (tzn. wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

W 2024 r. strumień odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wynosił 1.460,08 Mg, z czego masa 1.458,58 Mg została przekazana na sortownię odpadów znajdującą się w Mnichach 100, 64-421 Kamionna, natomiast masa 1,50 Mg została przekazana na sortownię odpadów znajdującą się w Długoszynie 80, 69-200 Sulęcín.

Na terenie instalacji komunalnej Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie znajdują się:

- instalacja MBP (mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych),
- sortownia zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie (doczyszczanie odpadów opakowaniowych oraz wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych możliwych do wykorzystania frakcji; wydajność linii do segregacji odpadów wynosi 65 000 Mg/rok, w tym 5 000 Mg/rok odpadów zbieranych selektywnie),
- kompostownia kontenerowa (przerabianie odpadów organicznych pochodzących z selektywnej zbiórki),
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych).

Biodopady przekazywane były w 2024 r. do miejsc odzysku, gdzie poddawane były kompostowaniu – proces R3. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, najlepszą metodą zagospodarowania odpadów zielonych, jest ich kompostowanie w przydomowym kompostowniku, czyli w miejscu ich wytwarzania.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na chwilę obecną Gmina Przytoczna nie planuje inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W dniu 28.04.2023 r. została zawarta umowa pomiędzy Gminą Przytoczna a konsorcjum firm: Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna oraz Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 290, 60-406 Poznań, na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Przytoczna oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Przytocznej, na okres od 1 maja 2023 r. do dnia 30 kwietnia 2024 r. Zgodnie z ww. umową konsorcjum firm przysługiwało miesięczne wynagrodzenie ustalane na podstawie ilości faktycznie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z PSZOK-u z terenu gminy Przytoczna oraz cen jednostkowych za odbiór i zagospodarowanie tych odpadów.

W dniu 29.04.2024 r. została zawarta umowa pomiędzy Gminą Przytoczna a firmą Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna, na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Przytoczna oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Przytocznej, na okres od 1 maja 2024 r. do dnia 30 kwietnia 2026 r. Zgodnie z ww.

umową firmie przysługiwało miesięczne wynagrodzenie ustalane na podstawie ilości faktycznie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z PSZOK-u z terenu gminy Przytoczna oraz cen jednostkowych za odbiór i zagospodarowanie tych odpadów.

Ceny netto za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z terenu gminy Przytoczna oraz za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg odpadów komunalnych selektywnie zbieranych z terenu PSZOK w Przytocznej:

	od maja 2023 r. do kwietnia 2024 r.	od maja 2024 r.
zmieszane	750,00 zł	836,00 zł
segregowane	950,00 zł	1.186,00 zł
wielkogabaryty i elektroodpady	1.350,00 zł	1.455,00 zł
PSZOK	1.200,00 zł	1.212,00 zł

Wydatki z tytułu zapłaconych faktur firmy ZUO Clean City Sp. z o.o. od stycznia do grudnia 2024 r. wyniosły 1.736.920,80 zł (faktura za miesiąc grudzień 2023 r. zapłacona została w styczniu 2024 r., natomiast faktura za miesiąc grudzień 2024 r. zapłacona została w styczniu 2025 r.).

W ww. fakturach ujęte zostały m.in.: koszty odbioru, transportu, odzysku i unieszkodliwiania zmieszanych i segregowanych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz odpadów z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych znajdującego się na terenie gminy Przytoczna.

Koszty administracyjne systemu gospodarki odpadami (w tym: koszty obsługi administracyjnej, korespondencji, rozmów telefonicznych, obsługi informatycznej, mat. biurowych) wyniosły w 2024 r. 188.898,75 zł.

Łączne roczne koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Przytoczna osiągnęły kwotę 1.925.819,55 zł.

W 2024 r. Gmina Przytoczna uzyskała dochód z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 1.800.731,15 zł.

Podsumowując, w 2024 r. koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przewyższyły dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 125.088,40 zł (1.925.819,55 zł – 1.800.731,15 zł = 125.088,40 zł)

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim 2023 roku budżetowym w wysokości 17.064,30 zł, gmina wykorzystwała w 2024 r. na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, tj. na: odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, a także na utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych (o której mowa w art. 6 ust. 1), w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru (o których mowa w art. 6 ust. 6-12).

W 2024 r. nie odnotowano danych właścicieli nieruchomości, u których stwierdzono brak zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych i w stosunku do których zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

9. Osiągnięty w 2024 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

9.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia 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):

$$P = (Mr : Mw) \cdot 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Dane:

Mr = 521,1234 [Mg]

Mw = 2.275,6409 [Mg]

Obliczenia:

$$P = (521,1234 : 2.275,6409) \cdot 100\% = 202,9001 [\%] = \mathbf{22,90 [\%]}$$

Dla roku 2024 P powinien wynosić minimalnie 45%, a więc za 2024 r. wymagany poziom nie został osiągnięty. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2024 r. wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 22,90%.

9.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Za 2024 r. gminy nie miały obowiązku obliczania i osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

10. Osiągnięty w 2024 r. poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów

komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Poziom składowania za 2024 rok osiągnięty przez gminę:
wyliczenia zgodnie z zapisami ustawy ucpg: **S = 43,3206%**

11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W 2024 roku jeden podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odebrał z terenu gminy Przytoczna niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadów 20 03 01) o masie 1,50 Mg i przekazał je do instalacji komunalnej Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie 80. Zgodnie z informacją uzyskaną od tej instalacji, 0,2280 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, zostało przekazanych do termicznego przekształcenia. Jednocześnie do termicznego przekształcenia została przekazana masa odpadów o kodzie 20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31) odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych – 0,1116 Mg. W związku z tym, łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 0,3396 Mg. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Przytoczna wynosi 2.170,3266 Mg (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych), w związku z czym, stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi 0,02 %.

Sporządziła:	Zatwierdził:
Katarzyna Sommerfeld inspektor ds. gospodarki odpadami INSPEKTOR <i>Katarzyna Sommerfeld</i>	Bartłomiej Kucharyk Wójt Gminy Przytoczna Wójt Gminy <i>Bartłomiej Kucharyk</i>