

***Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi
na terenie gminy
Tomaszów Mazowiecki
za rok 2019***



Tomaszów Mazowiecki, kwiecień 2020 r.

SPIS TREŚCI:

1. CEL PRZYGOTOWANIA ANALIZY	4
2. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY	4
3. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	4
4. CHARAKTERYSTYKA GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	5
4.1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	6
4.2. MODEL SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	9
5. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.	10
6. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	12
7. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.	13
8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW.....	14
8.1. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI.....	14
9. ANALIZA LICZBY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH.....	15
10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.	16
11. ANALIZA ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ ODPADÓW SELEKTYWNIE ZEBRANYCH, ODEBRANYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W ROKU 2019.....	18
12. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2019R.	19
12.1. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA. [%].....	19
12.2. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	22
12.3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	23
12.4. PODSUMOWANIE	25

SPIS TABEL:

TABELA 1. STAWKI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
TABELA 2. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2019R.	8
TABELA 3. KOSZTY PONIESIONE NA ODBIÓR I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2019R.	13
TABELA 4. LICZBA NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓRYCH ZNAJDUJĄ SIĘ DOMKI LETNISKOWE I INNE NIERUCHOMOSCI REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWE NA TERENIE GMINY W 2019R. .. BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
TABELA 5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANA I ZAGOSPODAROWANIA Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2019R. Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH ORAZ DOMKÓW LETNISKOWYCH I INNYCH NIERUCHOMOŚCI REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWYCH.....	16
TABELA 6. ILOŚĆ ODEBRANYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ ODPADÓW SELEKTYWNE ZEBRANYCH W LATACH 2014-2019	18
TABELA 7. DOPUSZCZALNY W ROKU 2019 POZIOM MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA	19
TABELA 8. WYMAGANY DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2019 POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU	22
TABELA 9. WYMAGANY DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2019 POZIOM ODZYSKU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	24

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK 1. MAPA GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	5
RYSUNEK 2. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2019	9
RYSUNEK 3. LOKALIZACJA REGIONALNYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W REGIONACH GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W WOJEWÓDZTWIE ŁÓDZKIM	11

SPIS WYKRESÓW:

WYKRES 1. MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	17
WYKRES 2. ANALIZA MASY ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2013 - 2018.....	17

1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Tomaszów Mazowiecki, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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 2019r. poz. 2010), gdzie określony został wymagany zakres i termin wykonania niniejszej analizy.

Z uwagi na przełożenie obowiązku wykonania sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki, przedmiotowa analiza została wykonana w oparciu o dane pozyskane z firmy realizującej usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w roku 2019r.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j.: Dz. U. z 2019r., poz. 2010),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019r., poz. 701)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020r. r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r poz. 10).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2012 przyjęty uchwałą Nr XXV/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r.,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 przyjęty uchwałą Uchwała Nr XL/502/17 Sejmiku

Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017r.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784);

a także o dokumenty o charakterze lokalnym:, tj.:

- Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki – podjęty uchwałą Nr XI/55/15 Rady Gminy w Tomaszowie Mazowieckim z dnia 16 czerwca 2015r. (Dz. Urzęd. Woj. Łódz. z 2015r. poz. 2767),
- Uchwała Nr XI/59/15 Rady Gminy w Tomaszowie Mazowieckim z dnia 16 czerwca 2015r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urzęd. Woj. Łódz. z 2015r. poz. 2768)
- Uchwała Nr XI/56/15 Rady Gminy w Tomaszowie Mazowieckim z dnia 16 lutego 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urzęd. Woj. Łódz. z 2015r. poz. 2579)

4. Charakterystyka gminy Tomaszów Mazowiecki



Rysunek 1. Mapa gminy Tomaszów Mazowiecki

Gmina Tomaszów Mazowiecki położona jest w powiecie tomaszowskim, we wschodniej części województwa łódzkiego. Graniczy: od północy i wschodu z miastem Tomaszów Mazowiecki, od północy z gminą Lubochnia, od wschodu z gminą Inowłódz, od zachodu z gminą Wolbórz i Ujazd, zaś od południa z gminą Mniszków i Sławno.

Powierzchnia ogólna Gminy Tomaszów Mazowiecki wynosi 151 km² i podzielona jest na 24 sołectwa. Gminę zamieszkuje 11131 mieszkańców (stan na 31.12.2019r.). W sąsiedztwie gminy zlokalizowane są trzy duże ośrodki miejskie o charakterze przemysłowym: graniczący z terenem gminy od północy Tomaszów Mazowiecki, w odległości 20 km Opoczno oraz Piotrków Trybunalski - w odległości 28 km.

Gmina ma charakter rolniczo-przemysłowy, a tereny w rejonie Zalewu Sulejowskiego turystyczno-letniskowy. We wschodniej części gminy obok terenów rolniczych znajdują się obszary eksploatacji złóż naturalnych. Duży obszar gminy znajduje się w granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Piliczańsko-Radomszczańskiego.

4.1. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.

Oznacza to, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych, prowadzący szeroko rozumianą działalność gospodarczą, ale także i działalność z sektora usług publicznych, prowadzą gospodarkę odpadami komunalnymi na starych zasadach (obowiązani są do podpisania umowy z podmiotem odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej).

Nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który obowiązuje od 1 lipca 2013 r., wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Tomaszów Mazowiecki w zamian za odbieranie od właścicieli nieruchomości każdej wytworzonej na terenie ich nieruchomości ilości odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny takich jak: szkło, makulatura, tworzywa sztuczne, w tym opakowania wielomateriałowe, i metale oraz odpady ulegające biodegradacji, elektrośmieci, odpadów wielkogabarytowych.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych obciążeni są zatem opłatą, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”. Ustalenie takiej stawki stanowiło trudne zadanie dla samorządów, gdyż wcześniej problematykę tę regulował sam rynek, a gmina ustalała jedynie górne stawki opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

Tabela 1. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

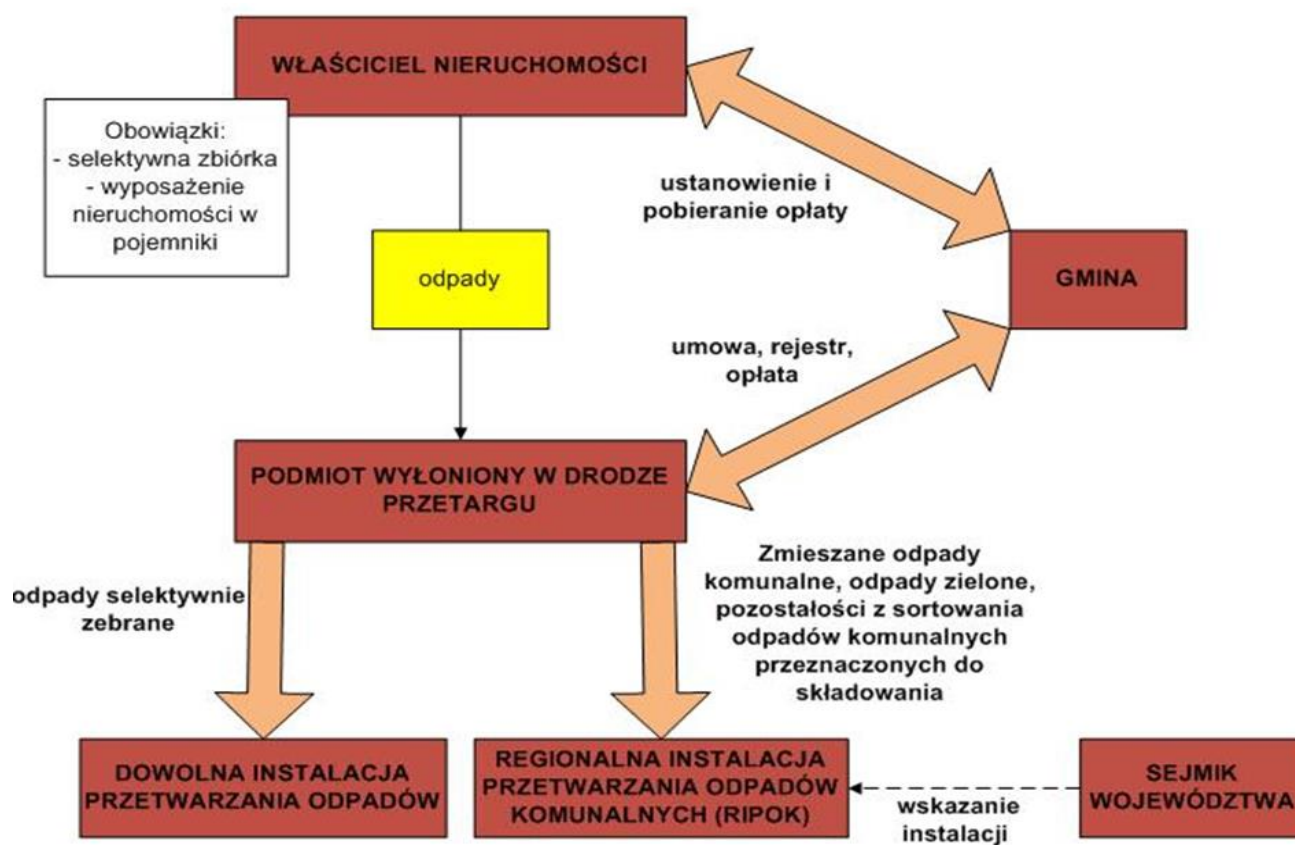
Stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych		
stawka opłaty od osoby zamieszkującej za miesiąc w przypadku gdy odpady zbierane są i oddawane w sposób zmieszany	19,00 zł	
stawka opłaty od osoby zamieszkującej za miesiąc w przypadku gdy odpady zbierane są i oddawane w sposób selektywny	Liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość	Stawka
	1	10,00 zł
	2	10,00 zł
	3	10,00 zł
	4	9,00 zł
	5	8,00 zł
	6 i więcej	7,00 zł
Ryczałtowa stawka opłaty za odbiór odpadów komunalnych od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe		
ryczałtowa stawka w przypadku gdy odpady zbierane są i oddawane w sposób zmieszany	250 zł	
ryczałtowa stawka w przypadku gdy odpady zbierane są i oddawane w sposób selektywny	150 zł	

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe prezentuje poniższa tabela.

Tabela 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki w 2019r.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych				
Odpady	pojemnik/ worek (kolor)	Budynki		Domki letniskowe lub inne nieruchomości rekreacyjno - wypoczynkowe
		Jednorodzinne	Wielorodzinne	
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	pojemnik	co 2 tygodnie	co 2 tygodnie	co 2 tygodnie
opakowania z papieru i tektury	worek niebieski	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie
tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe	worek żółty	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie
opakowania ze szkła	worek zielony	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie	co 4 tygodnie
wielkogabarytowe	-	raz w roku	raz w roku	raz w roku

4.2. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



Rysunek 2. System gospodarki odpadami w gminie Tomaszów Mazowiecki w 2019r.

5. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z art. 18 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 poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 gmina Tomaszów Mazowiecki znajduje się w III Regionie Gospodarki Odpadami Komunalnymi. W związku z tym zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa winny być zagospodarowywane w następujących instalacjach:

1. Instalacja MBP w Płoszowie oraz Kompostowania – eksploatująca przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko,
2. Instalacja MBP w Pukininie oraz Kompostownia – eksploatująca przez ZGO AQUARIUM Sp z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka,
3. Instalacja MBP w Różannie – eksploatująca przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno,
4. Instalacja MBP w Julkowie oraz Kompostownia – eksploatująca przez EKO-REGION So. Z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów.



Rysunek 3. Lokalizacja regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w województwie łódzkim

W roku 2019 przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości **2225,83 Mg**,

- odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 w łącznej masie **17,38 Mg**

Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

6. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Moce przerobowe istniejących instalacji MBP są wystarczające do przetworzenia całej masy zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odbieranych w regionie. Zgodnie z *Planem inwestycyjnym* zawartym w Załączniku nr 1 do PGOWŁ 2016 planowana jest rozbudowa 1 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (w Płoszowie) poprzez modernizację części mechanicznej oraz modernizacja 2 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów bez zmiany mocy przerobowej (w Pukininie i Różannie).

Zlokalizowane na terenie regionu III regionalne instalacje do zagospodarowania odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownie) w Płoszowie, Pukininie i Julkowie mają wystarczające moce przerobowe do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Zakładając wzrost odbierania tych odpadów zasadnym jest zwiększenie mocy przerobowych kompostowni. W regionie III planowana jest zatem rozbudowa 1 instalacji do zastępczej obsługi regionu (w Różannie) i nadanie jej statusu RIPOK oraz budowa 1 nowej instalacji o statusie RIPOK w mieście Brzeziny. Dokładne informacje o planowanych inwestycjach zamieszczono w Załączniku nr 1 do PGOWŁ 2016, *Planie Inwestycyjnym*.

Pozostałe pojemności składowisk odpadów komunalnych są wystarczające do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu tych odpadów w instalacjach MBP. Mając na uwadze konieczność zabezpieczenia regionu również w zakresie składowania innych niż podlegających regionalizacji odpadów, w regionie III planuje się rozbudowę 3 składowisk do odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w Pukininie, Julkowie i Płoszowie). Są to instalacje wskazane do rozbudowy w PGOWŁ 2012 i stanowią prawo nabyte przedsiębiorców. Należy zaznaczyć, że na ww. składowiskach będą unieszkodliwiane oprócz odpadów z grupy 19, również inne rodzaje odpadów. Dokładne informacje o planowanych inwestycjach zamieszczono w Załączniku nr 1 do PGOWŁ 2016, *Planie Inwestycyjnym*.

W roku 2019 na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

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

Wypełniając dyspozycje ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Tomaszów Mazowiecki wyłoniła w trybie zamówień publicznych wykonawcę świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy.

W roku 2019 usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz od domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki, świadczyła firma Energis Surowce S.A, oddział w Tomaszowie Mazowieckim.

Tabela 3. Koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2019r.

Nazwa usługi	Nazwa firmy	Wartość w 2019r. w zł.
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z domków letniskowych oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki	Eneris Surowce S.A	825 905,71
Obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadami Komunalnymi	Eneris Surowce S.A	64 210,81
Koszty obsługi administracyjnej	-	154 670,63
	Razem	1 044 787,15 zł

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 088 113,26 zł
Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	43 326,11 zł

Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi spowodowana jest przekazaniem do PSZOK mniejszej ilości odpadów przez mieszkańców, niż to wynikało z przeprowadzonych szacunków (wynagrodzenie kosztorysowe podmiotu prowadzącego PSZOK w zakresie odebranych opadów).

8. Analiza liczby mieszkańców

Zgodnie z art. 6c i art. 6h ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, na których **zamieszkują** mieszkańcy są obowiązani ponosić na rzecz gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba zameldowanych mieszkańców gminy Tomaszów Mazowiecki na dzień 31.12.2019r. wynosi 11131 osób¹.

8.1. Liczba złożonych deklaracji

Zgodnie z ustawa z dnia 13 września 1997r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie właściciel nieruchomości obowiązany jest do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych.

Gmina Tomaszów Mazowiecki w roku 2013 objęła systemem odbierania odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe, a w 2016r. również objęła systemem domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno – wypoczynkowe na terenie gminy.

W roku 2019r. systemem odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych objętych było 3418 nieruchomości (zgodnie ze złożonymi deklaracjami) oraz 252 nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno – wypoczynkowe.

miejsowość	domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno - wypoczynkowe	nieruchomości zamieszkałe
Cekanów	4	85
Chorzęcín	0	77
Cieblówice Duże	3	168
Cieblówice Małe	1	30
Dąbrowa	0	74
Godaszewice	0	50
Jadwigów	0	77

¹ na podstawie danych z Ewidencji Ludności

Karolinów	57	77
Komorów	0	166
Kwiatkówka	0	43
Łazisko	0	125
Łagiewniki	0	16
Niebrów	0	104
Sługocice	1	110
Smardzewice	17	652
Swolszewice Małe	56	154
Świńsko	0	19
Tresta	104	115
Twarda	3	166
Wąwał	5	370
Wiaderno	0	209
Zaborów II	0	89
Zaborów I	0	118
Kolonia Zawada	1	125
Zawada	0	199
Razem	252	3418

9. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości niezamieszkałej pozbywa się odpadów komunalnych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podejmowane są odpowiednie działania administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości.

W roku 2019r. nie prowadzono postępowań administracyjnych w tym zakresie.

Z danych otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki w roku 2019r. wynika, że właściciele 161 nieruchomości niezamieszkałych posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym z:

- FCC Polska Sp. z o.o. – 1 właściciel nieruchomości niezamieszkałych;
- Zakład Usług Komunalnych „HAK” Stanisław Burczyński - 5 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych;
- Eneris Surowce S.A – 145 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych;
- Firma Usługowo – Handlowa „SZAS” Ireneusz Knap – 10 właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

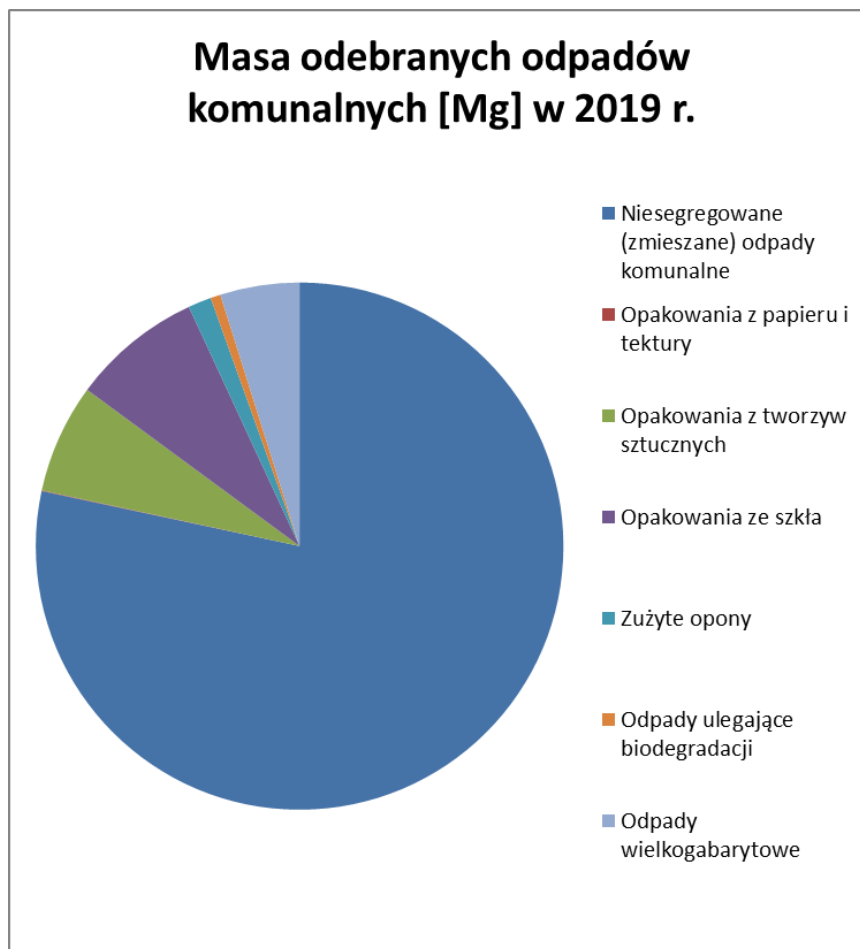
10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza około **319 kg** odpadów komunalnych.(dane opublikowane przez GUS w kategorii danych „Stan i ochrona środowiska”

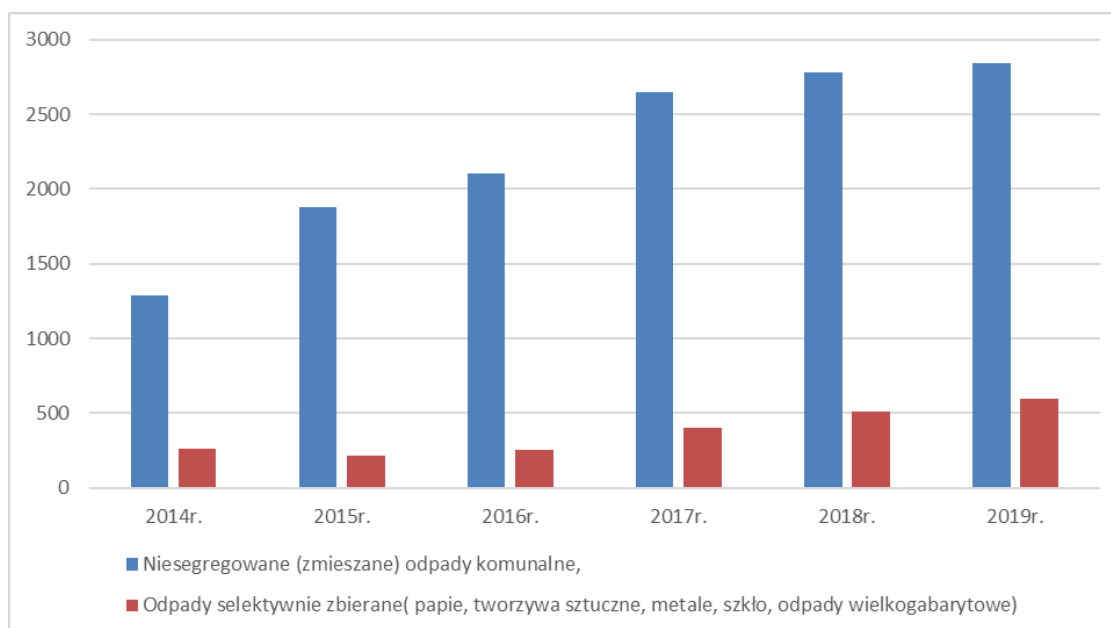
Tabela 4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebrana i zagospodarowania z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki w 2019r. z nieruchomości zamieszkałych oraz domków letniskowych i innych nieruchomości rekreacyjno – wypoczynkowych.

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2225,83
15 01 07	Opakowania ze szkła	227,31
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	190,67
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,78
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	138,00
16 01 03	Zużyte opony	40,47
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	17,38
SUMA		2 841,44

Wykres 1. Masa odebranych odpadów komunalnych



Wykres 2. Analiza masy odebranych odpadów komunalnych w latach 2015 - 2019



11. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów selektywnie zebranych, odebranych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki w roku 2019.

Tabela 5. Ilość odebranych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów selektywnie zebranych w latach 2014-2019

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1285	1609	1853	2245	2264	2225
Odpady selektywnie zbierane (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło)	228	235	201	331	371	419
Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0	0	17

W analizowanym okresie należy zauważyć iż spośród wszystkich lat to w roku 2018 odebrano największą masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Średnia masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w okresie 6 lat (2014r. – 2019r.) wynosi ok. 1913 Mg. Masa tych odpadów odebrana w roku 2019 jest większa o **16 %** od średniej.

W analizowanym okresie należy zauważyć iż spośród wszystkich lat to w roku 2019 odebrano największą masę odpadów selektywnie zebranych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło). Masa ta zwiększyła się o **12,9 %** w stosunku do poprzedniego 2018r.

Średnia masa odpadów selektywnie zebranych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło, odpady wielkogabarytowe) w okresie 6 lat (2014r. – 2019r.) wynosi ok. 297 Mg. Masa tych odpadów odebrana w roku 2019 jest większa o **41%** od średniej.

12. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Tomaszów Mazowiecki w 2019r.

12.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. [%]

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji(Dz. U. z 2017r. poz. 2412) dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2019r wynosi **40%**.

Tabela 6. Dopuszczalny w roku 2019 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach [%]				
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 - do dnia 16 lipca
Dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	45	40	40	35

Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

$$T_R = \frac{MOUBR \times 100}{OUB1995 \times D} [\%]$$

gdzie:

T_R =osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%];

OUB1995 = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.[Mg];

MOUBR – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

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

$$D = \frac{LR}{L1995}$$

gdzie:

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

L1995 = liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych głównego Urzędu Statystycznego w 1995r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995r.);

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57,

M_{WR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w 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;

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

USR_i – 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 (tekstylia) – 0,50,

dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) – 1,00,
dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione z 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 03 (opakowania z drewna) – 1,00,
dla i=12 ex15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych – 0,50,
dla i= 13 ex15 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 (tekstylia) – 0,50;

MBR1 –masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 110 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

MBR2 – masa odpadów o kodzie 19 12 12, 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 powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (MBR2) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (MBR1), 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;

UB1 – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji w wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

Udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska i zgodnie z określoną metodyką;

UB2 – 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 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 O_2 /g suchej masy: UB2=0,

AT_4 od 10 do 20 mg O_2 /g suchej masy: UB2=0,29,

$AT_4 > 20$ mg O_2 /g suchej masy: UB2=0,59,

Brak pomiaru AT_4 : UB2=0,59;

Wartość UB2 przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników;
 Parametr AT₄ potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska;
 Próbkę do badań parametru AT₄ pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska;

$$T_R = \frac{MOUBR \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

Z uwagi na przesunięty termin przekazania sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami przez przedsiębiorców do dnia 30 czerwca 2020r. za rok 2019r. (ustawa z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz. U z 2020r. poz. 150) niemożliwe jest w terminie sporządzenia niniejszej Analizy obliczenie poziomów osiągniętych przez Gminę Tomaszów Mazowiecki.

12.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynosiły w roku 2019 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – **40%**

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 7. Wymagany do osiągnięcia w roku 2019 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz. 2167):

$$Ppmts = \frac{Mrpmts \times 100\%}{Mw pmts}$$

gdzie:

Ppmts – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mrpmts - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

Mwpmts – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru: (w przypadku gmin)

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy

MwGUS - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – 0,319* Mg/osobę wg. danych GUS za 2018 rok,

Umpmts – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych - wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszący dla wsi – 31,8%, dla miasta – 36,4%)

Z uwagi na przesunięty termin przekazania sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami przez przedsiębiorców do dnia 30 czerwca 2020r. za rok 2019r. (ustawa z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz. U z 2020r. poz. 150) niemożliwe jest w terminie sporządzenia niniejszej Analizy obliczenie poziomów osiągniętych przez Gminę Tomaszów Mazowiecki.

12.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale

również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 8. Wymagany do osiągnięcia w roku 2019 poziom odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

$$Pbr = \frac{Mrbr}{Mwbr} \times 100\%$$

Pbr – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mrbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mwbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Z uwagi na przesunięty termin przekazania sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami przez przedsiębiorców do dnia 30 czerwca 2020r. za rok 2019r. (ustawa z dnia 23 stycznia 2020r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz. U z 2020r. poz. 150) niemożliwe jest w terminie sporządzenia niniejszej Analizy obliczenie poziomów osiągniętych przez Gminę Tomaszów Mazowiecki.

12.4. Podsumowanie

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Tomaszów Mazowiecki na najbliższe lata jest dalszy rozwój selektywnej zbiórki, działań informacyjnych oraz edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego segregowania odpadów komunalnych, zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, propagowanie korzyści jakie niesie dla środowiska odzysk, w tym recykling, edukacje ekologiczną promującą zapobieganie powstawania odpadów i prawidłowe postępowanie z odpadami.

*Opracowała:
mgr inż. Kamila Ciupa*