

***Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi
na terenie gminy
Tomaszów Mazowiecki
za rok 2020***



Tomaszów Mazowiecki, kwiecień 2021 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
5. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.	9
6. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	10
7. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.	10
8. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW.....	11
8.1. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI	11
8.2. LICZBA OSÓB UJĘTYCH W DEKLARACJACH	13
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.....	14
10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.....	14
11. ANALIZA ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ ODPADÓW SELEKTYWNIIE ZEBRANYCH, ODEBRANYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W ROKU 2020.....	17
12. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2020R.	18
12.1. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA. [%].....	18
12.2. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH	21
12.3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	22
13. PODSUMOWANIE	24

SPIS TABEL:

TABELA 1. STAWKI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
TABELA 2. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2020R.	8
TABELA 3. KOSZTY PONIESIONE NA ODBIÓR I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2020 R.	10
TABELA 4. LICZBA NIERUCHOMOŚCI WYKAZANYCH W DEKLARACJACH WEDŁUG MIEJSCOWOŚCI.....	12
TABELA 5. PORÓWNANIE ILOŚCI OSÓB UJĘTYCH W DEKLARACJACH Z DANYMI Z EWIDENCJI LUDNOŚCI WEDŁUG MIEJSCOWOŚCI.....	13
TABELA 6. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZAGOSPODAROWANYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI W 2020R.	15
TABELA 7. ILOŚĆ ODEBRANYCH Z TERENU GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ ODPADÓW SELEKTYWNIE ZEBRANYCH W LATACH 2014-2020	17
TABELA 8. DOPUSZCZALNY W ROKU 2020 POZIOM MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA	18
TABELA 9. WYMAGANY DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2020 POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU	21
TABELA 10. WYMAGANY DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2020 POZIOM ODZYSKU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	23

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK 1. MAPA GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	5
---	---

SPIS WYKRESÓW:

WYKRES 1. MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
WYKRES 2. ANALIZA MASY ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2015 - 2020.....	16

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 przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również dostarczenie 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.

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

2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Dokument 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 2020r. poz. 1439), w którym został określony wymagany zakres i termin wykonania niniejszego opracowania.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się ze sprawozdaniami składanymi przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne. Niezbędnych danych dostarcza roczne sprawozdanie 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 Łódzkiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy poprzez system BDO (*Baza danych o produktach i opakowaniach* oraz o gospodarce odpadami).

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o:

dokumenty o charakterze strategicznym, takimi jak:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j.: Dz. U. z 2020r., poz. 1439),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020r., poz. 797)
- 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 na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 przyjęty uchwałą Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 roku
- 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:, takimi jak:

- 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 2015 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 we wschodniej części województwa łódzkiego w powiecie tomaszowskim. Graniczy: od północy z miastem Tomaszów Mazowiecki i z gminą Lubochnia, od wschodu z miastem Tomaszów Mazowiecki i 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 11104 mieszkańców (stan na 31.12.2020r.). W sąsiedztwie 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 2020r.

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

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

Ustawą z dnia 19 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw („ustawa nowelizująca”) zniesiono zasadę regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Jednocześnie zmieniono definicję instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne. Zgodnie z nowymi przepisami za taką instalację zostanie uznana instalacja spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku
- lub
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji zostały zagospodarowywane w następujących instalacjach:

1. Instalacja MBP w Płoszowie oraz Kompostownia – 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.

W roku 2020 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości **2922,16 Mg**,
- odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 w łącznej masie **1,48 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.

Instalacje Komunalne 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.

Pozostałe pojemności składowisk odpadów komunalnych są wystarczające do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu tych odpadów w instalacjach MBP.

W roku 2020 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 2020 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 2020 r.

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 –	Energis Surowce S.A	1 038 889,53

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020r.

wypoczynkowe z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki		
Obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadami Komunalnymi	Eneris Surowce S.A	87 612,61
Koszty obsługi administracyjnej	-	170 200,20
	Razem	1 296 702,34

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 098 852,11 zł
Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	- 197 850,23 zł

Kwota 197850,23 zł stanowiąca różnicę między uzyskanymi dochodami, a niezbędnymi wydatkami na obsługę systemu pokryta została nadwyżką z lat ubiegłych w wysokości 119 562,50 zł oraz środkami własnymi w wysokości 78 287,73 zł.

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 31.12.2020r. wynosi 11104 osób¹.

8.1. Liczba złożonych deklaracji

Zgodnie z ustawą 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.

¹ na podstawie danych z Ewidencji Ludności

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 2020r. systemem odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych objętych było 3209 nieruchomości (zgodnie ze złożonymi deklaracjami) oraz 273 nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno – wypoczynkowe.

Tabela 4. Liczba nieruchomości wykazanych w deklaracjach według miejscowości.

miejsowość	domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno - wypoczynkowe	nieruchomości zamieszkałe
Cekanów	4	88
Chorzęcin	1	76
Cieblowice Duże	2	173
Cieblowice Małe	1	29
Dąbrowa	0	64
Godaszewice	0	50
Jadwigów	2	73
Karolinów	64	67
Komorów	1	167
Kwiatkówka	0	44
Łazisko	0	118
Łagiewniki	0	16
Niebrów	0	95
Sługocice	2	110
Smardzewice	22	477
Swolszewice Małe	59	147
Świńsko	0	19
Tresta	107	118
Twarda	3	175
Wąwał	4	362
Wiaderno	0	216
Zaborów II	0	90
Zaborów I	0	134
Kolonia Zawada	1	130
Zawada	0	171
Razem	273	3209

8.2. Liczba osób ujętych w deklaracjach

Tabela 5. Porównanie ilości osób ujętych w deklaracjach z danymi z ewidencji ludności według miejscowości.

miejsowość	liczba osób ujęta w deklaracjach	liczba osób zameldowanych	% mieszkańców objętych deklaracjami
Cekanów	236	273	86,45
Chorzęcin	239	276	86,59
Cieślówice Duże	498	625	79,68
Cieślówice Małe	58	76	76,32
Dąbrowa	195	227	85,90
Godaszewice	182	203	89,66
Jadwigów	210	205	102,44
Karolinów	168	173	97,11
Komorów	512	601	85,19
Kwiatkówka	169	199	84,92
Łazisko	454	481	94,39
Łagiewniki	56	67	83,58
Niebrów	289	383	75,46
Sługocice	353	340	103,82
Smardzewice	1713	1952	87,76
Swolszewice Małe	390	395	98,73
Świńsko	89	95	93,68
Tresta	275	281	97,86
Twarda	560	636	88,05
Wąwał	1033	1147	90,06
Wiaderno	717	804	89,18
Zaborów II	264	295	89,49
Zaborów I	378	419	90,21
Kolonia Zawada	327	342	95,61
Zawada	527	609	86,54
Razem	9892	11104	89,09

Zgodnie z powyższą tabelą niespełna 11% osób zameldowanych na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki nie zostało zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do odbioru odpadów komunalnych. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazuje, że właściciel nieruchomości zgłasza w deklaracjach osoby zamieszkałe, a nie zameldowane. Zgodnie z

uzyskanymi informacjami różnice wynikają głównie z faktu osób pracujących poza terytorium kraju lub studiujących w miastach.

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 2020r. nie prowadzono postępowań administracyjnych w tym zakresie.

Z danych otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne na terenie gminy Tomaszów Mazowiecki w roku 2020r. wynika, że właściciele 150 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 - 2 właściciele nieruchomości niezamieszkałych;
- Eneris Surowce S.A – 138 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych;
- Firma Usługowo – Handlowa „ISZAS” Ireneusz Knap – 9 właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

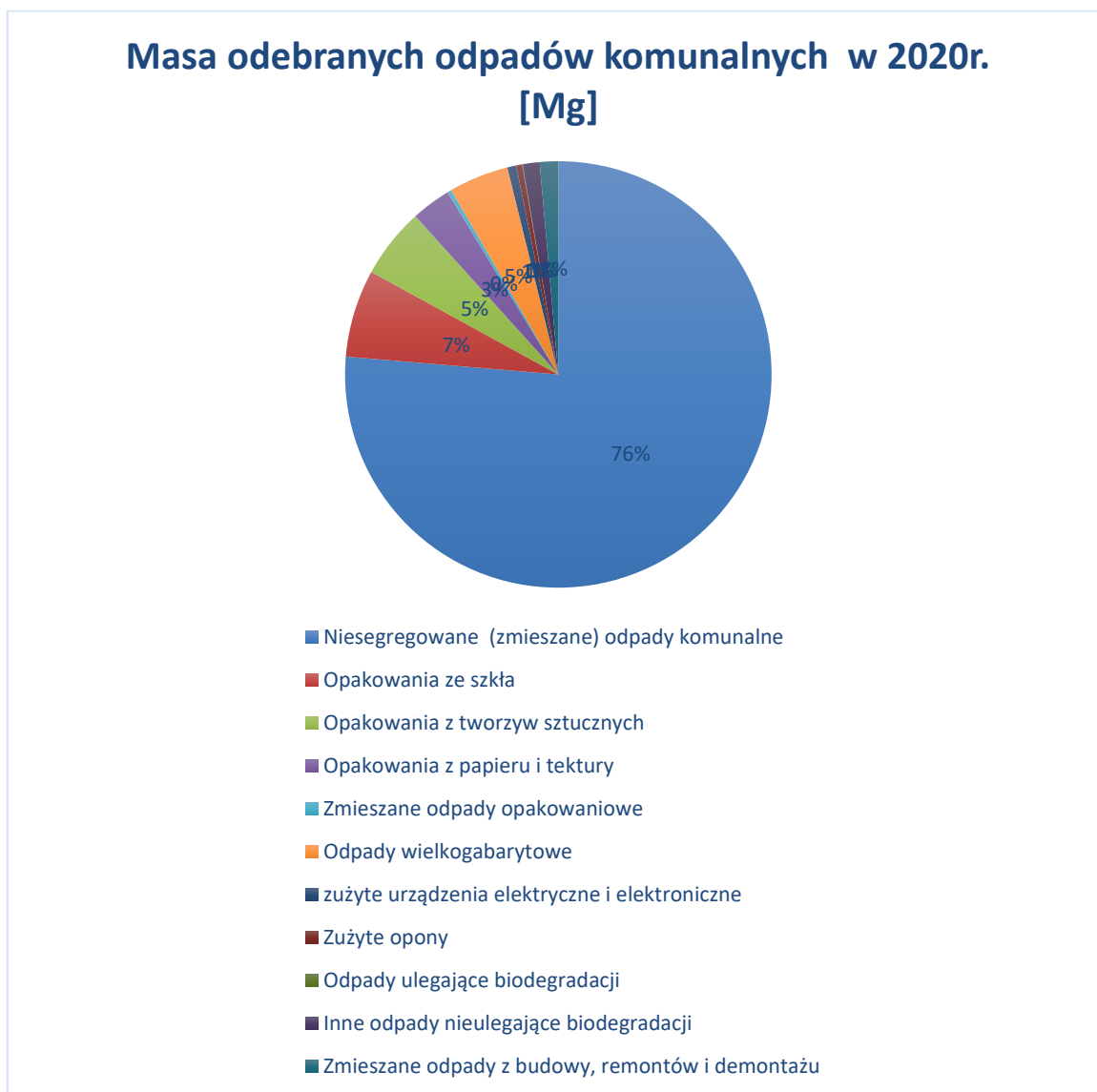
10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza około **333 kg** odpadów komunalnych (dane opublikowane przez GUS w kategorii danych „Stan i ochrona środowiska”).

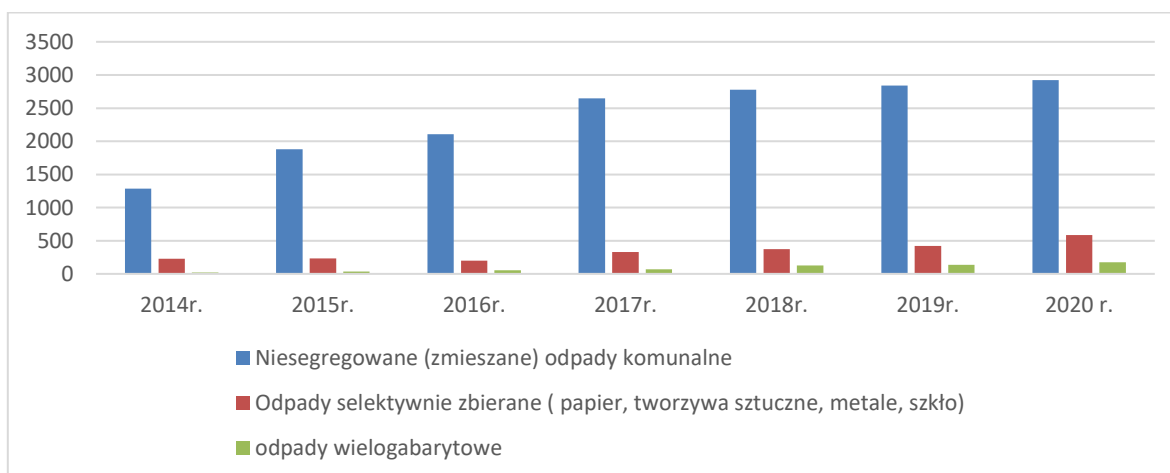
Tabela 6. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych i zagospodarowanych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki w 2020r.

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2922,16
15 01 07	Opakowania ze szkła	254,54
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	203,85
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	114,89
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,01
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	173,46
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	5,148
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,567
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,054
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,228
16 01 03	Zużyte opony	17,2
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,48
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	48,92
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	53,58
Razem		3828,087

Wykres 1. Masa odebranych odpadów komunalnych



Wykres 2. Analiza masy odebranych odpadów komunalnych w latach 2015 - 2020



11. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów selektywnie zebranych, odebranych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki w roku 2020.

Tabela 7. Ilość odebranych z terenu gminy Tomaszów Mazowiecki zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów selektywnie zebranych w latach 2014-2020

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	lata						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1285	1879	2107	2646	2777	2841	2922
Odpady selektywnie zbierane (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło)	228	235	201	331	371	419	585
odpady ulegające biodegradacji (bioodpady)	0	0	0	0	0	17	1,5

W analizowanym okresie należy zauważyć, że spośród wszystkich lat to w roku 2020 odebrano największą masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Średnia masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w okresie 7 lat (2014r. – 2020r.) wynosi ok. 2351 Mg. Masa tych odpadów odebrana w roku 2020 jest większa o **24 %** od średniej.

W analizowanym okresie należy zauważyć, że spośród wszystkich lat to w roku 2020 odebrano również największą masę odpadów selektywnie zebranych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło). Masa ta zwiększyła się o **39 %** w stosunku do poprzedniego roku.

Średnia masa odpadów selektywnie zebranych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło, odpady wielkogabarytowe) w okresie 7 lat (2014r. – 2020r.) wynosi ok. 338 Mg. Masa tych odpadów odebrana w roku 2020 jest większa o **57 %** od średniej.

12. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Tomaszów Mazowiecki w 2020r.

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 2020r wynosi **35%**.

Tabela 8. Dopuszczalny w roku 2020 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:

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

gdzie:

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

OUB_{1995} = 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 (tekstylna) – 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:

$AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g}$ suchej masy: $UB2=0$,

AT_4 od 10 do 20 $\text{mg O}_2/\text{g}$ suchej masy: $UB2=0,29$,

$AT_4 > 20 \text{ mg O}_2/\text{g}$ suchej masy: $UB2=0,59$,

Brak pomiaru AT_4 : $UB2=0,59$;

Wartość UB2 przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników;

Parametr AT_4 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;

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

Zgodnie z przedłożonymi informacjami w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne w systemie BDO i przy zastosowaniu powyższych wzorów wyliczono, że w roku 2020 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 26,52%.

TR < PR, gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2020: 35%

Dla roku 2020 PR wynosi 35% a więc za rok 2020 wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **został osiągnięty**.

Jeżeli TR = PR albo TR < PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

12.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych

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 – 50%

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

Tabela 9. Wymagany do osiągnięcia w roku 2020 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 – 0,333* Mg/osobę wg. danych GUS za 2019 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%)

Zgodnie z przedłożonymi danymi w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne w systemie BDO i przy zastosowaniu powyższych wzorów wyliczono, że w roku 2020 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych wyniósł 42,90%.

Mwpmts < PR, gdzie PR to poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych, wynoszący dla roku 2020: 50%

Dla roku 2020 PR wynosi 50% a więc za rok 2020 wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **nie został osiągnięty.**

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych 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 Selektynego 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 10. Wymagany do osiągnięcia w roku 2020 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.

Zgodnie z przedłożonymi danymi w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne w systemie BDO i przy zastosowaniu powyższych wzorów wyliczono, że w roku 2020 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego

użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 38,25%.

Pbr < PR, gdzie PR to poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wynoszący dla roku 2020: 70%

Dla roku 2020 PR wynosi 70% a więc za rok 2020 wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych **nie został osiągnięty.**

Zgodnie z art. 9z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina, która nieosiąga poziomu podlega karze pieniężnej.

Kary pieniężne oblicza się jako iloczyn jednostkowej stawki opłaty za umieszczenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na składowisku, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 290 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i brakującej masy odpadów komunalnych wyrażonej w Mg, wymaganej do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami lub ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

13. Podsumowanie

Rok 2020, w związku z występującą pandemią wirusa SARS – COVID 19, okazał się niezwykle trudnym do przeprowadzenia akcji edukacyjnej w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Jednak wykonawca usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (ENERIS Surowce S.A) w porozumieniu z tutaj. Urzędem przygotował materiały do przeprowadzenia lekcji w formie webinarnej, w tematyce prawidłowej segregacji odpadów. Ponadto dla klas 0-III oraz dzieci uczęszczających do oddziałów przedszkolnych zostały przekazane upominki o charakterze ekologicznym.

W grudniu 2020r. pracownicy Referatu Ochrony Środowiska opracowali i przygotowali Informator Ekologiczny. Składa się on z 42 stronicowej broszury, w której została przekazana rzetelna wiedza z dziedziny selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ograniczeniu wytwarzania odpadów wraz z innymi niezbędnymi informacjami z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

Informator Ekologiczny został przekazany mieszkańcom Gminy Tomaszów Mazowiecki.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Tomaszów Mazowiecki na najbliższe lata jest:

- dalsze promowanie selektywnej zbiórki,
- podejmowanie działań informacyjnych,
- prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego segregowania odpadów komunalnych, zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów,
- propagowanie korzyści, jakie niesie dla środowiska odzysk, w tym recykling,

- prowadzenie edukacji ekologicznej promującej zapobieganie powstawania odpadów i prawidłowe postępowanie z odpadami.