

Urząd Gminy Inowrocław
Referat Gospodarki Odpadami
i Ochrony Środowiska

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
INOWROCŁAW ZA 2019 ROK



Opracował: *Marcin Szczęsny*

XI.2020

WOJT
mgr inż. Tadeusz Kacprzak



Spis treści

Wstęp	3
Podstawa prawna.....	3
Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	4
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
Liczba mieszkańców	7
Liczba 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.....	7
Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	8
PSZOK	8
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
Poziomy odzysku i recyklingu.....	9
Poziomy odzysku i recyklingu odpadów budowlanych.....	11
Poziomy redukcji odpadów ulegających biodegradacji	11
Uchwały.....	13

Wstęp

Analiza stanu gospodarki odpadami to wymóg wynikający z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (uouczipwg), która w art. 3 ust. 2 pkt 10 nakazuje dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ze względu na trwające prace związane z funkcjonalnością Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) oraz odroczone terminy składania sprawozdań w tym zakresie, na podstawie przepisów epizodycznych (art. 12a. ust. 4 uouczipwg) analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2019 r. sporządza się w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.

Podstawa prawna

Przy sporządzaniu analizy opierano się na następujących aktach prawnych:

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439, ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 2028)

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)

Uchwała Nr 88 Rady Ministrów z dnia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M. P. z 2016, poz. 784)

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

Na podstawie art. 38b ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, ze zm.), w związku z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w Biuletynie Informacji Publicznej, prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi.

Na podstawie art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), straciła moc Uchwała Nr XXXII/546/17 z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r., poz. 2403).

Tym samym zniesiono dotychczasowe regiony gospodarki odpadami komunalnymi a Instalacje Komunalne do których trafiają odpady komunalne to:

Lp	Nazwa Instalacji	Podmiot Prowadzący
1	Bładowo	Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
2	Sulnówko	Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów "EKO-Wisła" Sp. z o.o.
3	Zakurzewo	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.
4	Lipno	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.
5	NIEDŹWIEDŹ	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o.o.
6	OSNOWO	Zakład Usług Miejskich "ZUM" Sp. z o.o. w Chełmnie
7	PUSZCZA MIEJSKA	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN” Sp. z o.o.
8	MACHNACZ	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Saniko Sp. z o.o.
9	Służewo	EKOSKŁAD Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej Sp. z o.o.
10	BYDGOSZCZ - CORIMP	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o.o.

Lp	Nazwa Instalacji	Podmiot Prowadzący
11	BYDGOSZCZ - PRONATURA	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o.
12	BYDGOSZCZ - REMONDIS	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
13	TORUŃ - MPO	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
14	WAWRZYNKI	NOVAGO Sp. z o.o.

Instalacje te zapewniają przetwarzanie odpadów powstających w województwie, w tym zamieszkujących obszar Gminy Inowrocław. Umożliwiają one przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Należy zwrócić uwagę, że poszczególne Instalacje Komunalne, stanowią dla siebie instalacje zastępcze na wypadek awarii lub innych zdarzeń uniemożliwiających przyjmowanie odpadów komunalnych. W związku z tym instalacje te posiadają rezerwy w mocach przerobowych. Pomijając opłacalność transportu odpadów, oznacza to większą dywersyfikację mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów z terenu Gminy.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ze względu na istniejące instalacje służące do przetwarzania odpadów, nie ma potrzeby budowy Instalacji Komunalnej na terenie Gminy Inowrocław – zwłaszcza, że istniejące instalacje mają wystarczające rezerwy mocy przerobowych. Kolejnym argumentem jest fakt, że budowa instalacji dla tak małej ilości odpadów jest nieopłacalna, a obróbka surowców wtórnych jest działalnością deficytową.

Gmina Inowrocław nie posiada własnego PSZOK, w związku z czym wystąpiła z wnioskiem do RPO o dofinansowanie dla Osi priorytetowej 4. Region przyjazny środowisku Działania 4.2 Gospodarka odpadami Schemat: Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) – projekt grantowy w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Pomimo uzyskania najwyższej liczby punktów (29/30) w poprzednim konkursie nie było możliwe zrealizowanie przedmiotowej inwestycji na terenie GZK w Kruśliwcu, ze względu na zaskarżenie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego. Z tego powodu Gmina Inowrocław straciła 1,36 mln zł dofinansowania oraz pozostała z nierozwiązanym problemem.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne Gmina planuje zrealizować w bieżącym konkursie RPO nr RPKP.04.02.00-IZ.00-04-311/19. Kod i nazwa programu operacyjnego: RPKP Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa: RPKP.04.00.00 Region przyjazny środowisku, kod i nazwa działania: RPKP.04.02.00 Gospodarka odpadami.

Biorąc od uwagę działania wąskiej grupy osób, realizacja przedmiotowej inwestycji jest ponownie zagrożona. Obecnie roczny koszt obsługi PSZOK przez firmę zewnętrzną wynosi ~700 tys. zł, posiadanie własnego, biorąc pod uwagę 85% dofinansowania, z pewnością przyczyniłoby się do zatrzymania podwyżki stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców Gminy.

Jego lokalizację przewidziano przy GZK w Kruśliwcu 12. Jest to miejsce optymalne biorąc pod uwagę zarówno lokalizację jak i możliwość dostarczania surowców przez Mieszkańców przy okazji załatwiania spraw formalno-finansowych w Zakładzie Komunalnym.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2019 roku obowiązywała umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych a także obsługę PSZOK Nr RI.I.272.3.1.2016 z 14 kwietnia 2016 r. z PGKiM w Inowrocławiu Sp. z o.o. ważna do 30 czerwca 2019 r wraz z aneksem oraz umowa Nr RI.1.272.7.2019 z 01 lipca 2019 r.

Koszt odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych: zmieszanych i zbieranych selektywnie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Inowrocław oraz zorganizowania i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla Gminy Inowrocław w 2019 roku wyniósł: 1 743 841,95 zł

Z pobranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi;
- 5) usuwanie dzikich „wysypisk śmieci”.

W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów obligującym gminy do selektywnego odbierania odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz dostosowania pojemników do jego wymogów, od 1 lipca 2019 umożliwiono mieszkańcom odbiór frakcji odpadów biodegradowalnych w pojemniku koloru brązowego.

Aby było możliwe sfinansowanie wszystkich zadań wymienionych w pkt 1-5 oraz biorąc pod uwagę ogólnopolską tendencję wzrostu cen za gospodarowanie odpadami, niezbędnym było podniesienie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Razem wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 r. wyniosły: 2 112 142,15 zł

Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Inowrocław według stanu z ewidencji ludności na dzień 31.12.2019 r. wynosiła 11.734 osób, tymczasem wg deklaracji było to zaledwie 10.227.

Liczba 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

Określeni w art. 6 ust. 1 właściciele nieruchomości, to tacy którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek zapewnienia utrzymania czystości i porządku przez pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi i 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 - przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy stanowią, że gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów.

W takich przypadkach wójt wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

- 1) obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych (...);
- 2) wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek, o których mowa w ust. 2;
- 3) terminy uiszczania opłat, o których mowa w pkt 1;
- 4) sposób i terminy udostępniania pojemników w celu ich opróżnienia.

W związku z podjętą Uchwałą NR XXXIII/292/2014 Rady Gminy Inowrocław z dnia 17 lutego 2014 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady, opisane w niniejszym punkcie postępowanie nie miało miejsca.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Przyjęto, że ilość wytwarzanych odpadów jest równa ilości odpadów odebranych i zebranych. Ze sprawozdań za ubiegły rok wynika, że było to:

Rodzaj odpadów komunalnych odebranych z posesji w 2019 r.	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
makulatura	36,720
tw. sztuczne	230,54
szkło	183,68
Odpady ulegające biodegradacji	7,46
niesegregowane (zmieszane) odp.komunalne	2242,66

PSZOK

PSZOK czyli Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zorganizowano wspólnie gminą Miasto Inowrocław w Inowrocławiu przy ul. Bagiennej 77.

Zebrana w nim ilość odpadów z terenu Gminy Inowrocław w 2019 roku wyniosła:

Rodzaj odpadów komunalnych przyjętych w PSZOK w 2019 r.	Masa zebranych odpadów [Mg]
popiół	301,84
makulatura	3,02
tw. sztuczne	1,80
szkło	4,46
odpady ulegające biodegradacji	647,0
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	6,82
odp.wielkogabarytowe	120,12
odp.budowlane	145,2
odzież	2,32

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 - niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2019 r. wyniosła 2242,66 Mg. Cała ta masa została poddana odzyskowi w Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Podobnie odebrane odpady zielone - o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) o masie 7,46 Mg zostały przetworzone w procesie odzysku w RIPOK'u.

Odpady powstałe z przetwarzania pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego, które nie nadawały się do produkcji paliwa alternatywnego przekazano do składowania. Po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych było to:

odpady	masa [Mg]
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	453,039
19 05 99 Inne niewymienione odpady	857,817

Poziomy odzysku i recyklingu

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wymagane do osiągnięcia w poszczególnych latach wynoszą:

frakcje:	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]	
	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	40	50

W kolejnej perspektywie czasowej Gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, w wysokości co najmniej:

- 1) 50% wagowo - za każdy rok w latach 2020-2024;
- 2) 55% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 3) 60% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 4) 65% wagowo - za 2035 r. i za każdy kolejny rok.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się wg wzoru:

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%$$

$M_{r_{pmts}}$ - 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,

$M_{w_{pmts}}$ - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych,

wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru - w przypadku gmin:

$$Mw_{pmts} = L_m \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

L_m - liczba mieszkańców gminy (na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) **10.227** m-ców.

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa

Um_{pmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami frakcja surowcowa w odpadach komunalnych wytworzonych w gminach wiejskich wynosi 31,8 %.

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych w gminie Inowrocław wyniosła:

$$Mw_{pmts} = 1079,73 \text{ Mg}$$

Ze złożonych sprawozdań wynika, że ilość odpadów PMTS odebranych i poddanych recyklingowi wynosi:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	916,1287
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	146,049
15 01 04	Opakowania z metali	157,020
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,041
15 01 07	Opakowania ze szkła	170,116
20 01 01	Papier i tektura	1150,2997

wobec czego Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi w 2019 r. wyniosła: **2540,654 Mg**.

Wobec tego poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Inowrocław w 2019 r. wyniósł:

$$P_{pmts} = 235,30 \%$$

Tak wysoki poziom to wyłącznie wynik włączenia do systemu punktów skupu surowców. Niestety planowane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska zmiany w sposobie liczenia poziomów powodują groźbę nieosiągnięcia poziomów recyklingu w kolejnych latach (50%).

Niestety selektywna zbiórka odpadów wciąż jest ekonomicznie nieopłacalna. Nie ma mechanizmów rynkowych stymulujących rozwój selektywnej zbiórki i recyklingu kosztem składowania odpadów. System opłat produktowych nie zaspakaja deficytu

przedmiotowej działalności. Ponadto zmiana przepisów w zakresie zbierania odpadów, dot. ochrony przeciwpożarowej wymagająca dużych nakładów kosztów wyrugowała z rynku wielu mniejszych recyklerów.

Poziomy odzysku i recyklingu odpadów budowlanych

Poziomy odzysku odpadów budowlanych obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. W poszczególnych latach wymogi są następujące:

odpady	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]	
	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się ze wzoru:

$$P_{b2019} = \frac{Mr_{b2019}}{Mw_{b2019}} \times 100\%$$

Mr_{b2019} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych w 2019 r. 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,
 Mw_{b2019} - łączna masa wytworzonych w 2019 r. innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Ilość odpadów budowlanych z terenu Gminy Inowrocław w 2019 r.:

rodzaj odpadu	odpady zebrane i odebrane Mr_{br} [Mg]	odpady poddane odzyskowi Mw_{br} [Mg]
17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	109,22	109,22
17 01 02 gruz ceglany	32,28	32,28
Razem	141,50	141,50

Tak więc poziom odzysku odpadów budowlanych P_{br2019} wyniósł 100 %.

Gmina osiągnęła wymagane poziomy za 2019 r.

Poziomy redukcji odpadów ulegających biodegradacji

Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- 1) w 2019 r. – 40 %
- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.:

$$\text{OUB}_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o \text{ [Mg]}$$

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.) - **10 938**;

U_o - udział gminy w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy – 0,959

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania:

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

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] - **0**;

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] - **0**;

U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji – **n/d**

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] - **453,039**;

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] - **0**;

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 (...) – **n/d**

$$M_{\text{OUB 2019}} = \mathbf{181,216 \text{ Mg}}$$

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R):

$$T_R = \frac{M_{\text{OUBR}} \times 100}{\text{OUB}_{1995} \times D} \text{ [%]}$$

gdzie:

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

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

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, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **10.227**;

L_{1995} - 10 938

$$D = 0,935$$

$$T_{2019} = 39,32 \% < 40$$

Poziom redukcji bioodpadów w 2019 r. przekazanych do składowania został dotrzymany.

W związku z pandemią koronawirusa i związanymi z tym złagodzeniami dot. odzysku odpadów w 2020, może być problem z osiągnięciem 35 % poziomu redukcji składowania bioodpadów.

Uchwały

W 2019 r. podjęto nowe uchwały Rady Gminy Inowrocław w zakresie gospodarki odpadami:

- 1) UCHWAŁA Nr VII/73/2019 RADY GMINY INOWROCŁAW z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019, poz. 3348),
- 2) UCHWAŁA Nr VII/74/2019 RADY GMINY INOWROCŁAW z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019, poz. 3349),
- 3) UCHWAŁA Nr VII/75/2019 RADY GMINY INOWROCŁAW z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019, poz. 3350).