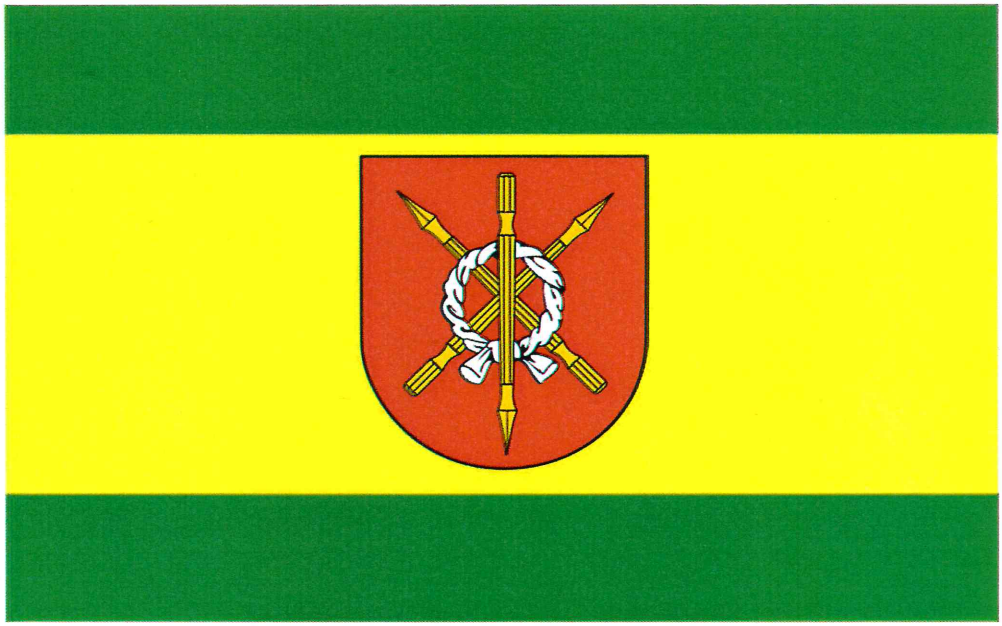
GMINA MOSZCZENICA UL. KOSOWSKA 1. 97-310 MOSZCZENICA





ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MOSZCZENICA ZA ROK 2021

KWIECIEŃ 2022

SPIS TREŚCI:

1. Cel przygotowania analizy i podstawa prawna jej sporządzenia.
2. Krótka charakterystyka gminy i opis istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku.
3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

- Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
- Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Liczba mieszkańców Gminy Moszczenica.
- 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.
- Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.
- Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

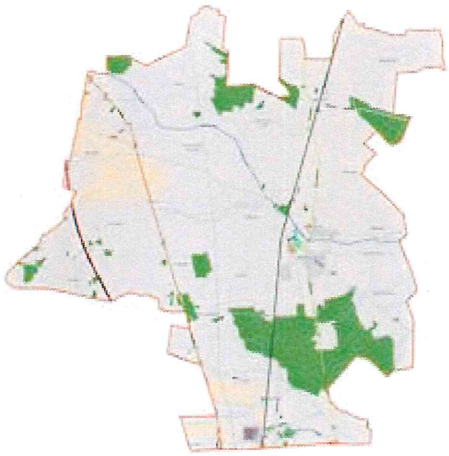
4 Podsumowanie.

Cel przygotowania analizy i podstawa prawna jej sporządzenia.

Niniejsze opracowanie stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 roku na terenie gminy Moszczenica i zostało sporządzone na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1993 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888). Analiza ma na celu zgodnie z art. 9tb ustawy ukazanie informacji o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy, w szczególności o ilości wytworzonych i odebranych odpadów, liczbie właścicieli nieruchomości, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opierając się na sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzono analizę stanu gospodarki odpadami za rok 2021, która podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej (art. 9tb, ust. 3 ustawy).

Krótka charakterystyka gminy i opis istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku.

Gmina Moszczenica jest gminą wiejską, położoną w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego w powiecie piotrkowskim. Powierzchnia Gminy Moszczenica zajmuje 111,49 km². Gmina Moszczenica obejmuje dwadzieścia cztery miejscowości, które tworzą dwadzieścia trzy sołectwa: Baby, Białkowice, Gajkowice, Gazomia Nowa, Gazomia Stara, Gościmowice Pierwsze, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie Powęziny, Jarosty, Karlin, Kiełczówka, Kosów, Michałów, Moszczenica, Moszczenica Osiedle, Podolin, Pomyków, Raciborowice, Raków, Rękoraj, Sierosław, Srock, Wola Moszczenicka. Według danych ewidencyjnych, teren Gminy Moszczenica na dzień 31 grudnia 2021 roku zamieszkiwało 12 668 osób.



Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców
1.	Baby	773
2.	Białkowice	160
3.	Daszówka	62
4.	Dąbrówka	65
5.	Gajkowice	720
6.	Gazomia Nowa	380
7.	Gazomia Stara	223
8.	Gościmowice Drugie	368
9.	Gościmowice Pierwsze	240
10.	Jarosty	511
11.	Karlin	333
12.	Kiełczówka	467
13.	Kosów	632
14.	Michałów	338
15.	Moszczenica	2289
16.	Podolin	395
17.	Pomyków	175
18.	Raciborowice	318
19.	Raków	243
20.	Raków Duży	431
21.	Rękoraj	570
22.	Sierosław	399
23.	Srock	599
24.	Wola Moszczenicka	1977
	RAZEM:	12 668

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych w Ewidencji Ludności.

Gmina Moszczenica w lipcu 2013 wprowadziła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmując nim właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku określały szczegółowo uchwały Rady Gminy w tym:

- Uchwała nr XXXIII/290/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 3 grudnia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.
- Uchwała nr XXXIII/291/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 3 grudnia 2020 roku w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym
- Uchwała NR XXXIV/297/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Moszczenica
- Uchwała NR XXXIV/298/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Moszczenica
- Uchwała Nr XXXIV/299/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Uchwała Nr XXXIV/300/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Moszczenica i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- Uchwała Nr XXXIV/301/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie odbierania przez gminę Moszczenica odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W roku 2021 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów zajmowała się firma Juko Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Topolowej 1 w Piotrkowie Trybunalskim, wyłoniona w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w przetargu nieograniczonym – umowa IOA.272.58.2020 z dnia 19.11.2020 r. Okres wykonywania przedmiotu zawartej umowy to 36 miesięcy od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2023 roku. Wykonawca zobowiązany był do odebrania i zagospodarowania każdej ilości odpadów komunalnych przekazanych przez właścicieli nieruchomości. Systemem odbioru objęte były zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Odbiór odpadów prowadzono zgodnie z harmonogramem. Na terenie Gminy Moszczenica obowiązuje selektywna zbiórka odpadów

komunalnych, która odbywa się w systemie workowym: worek żółty – na plastik, metal i opakowania wielomateriałowe, worek niebieski – na papier i tekturę, worek zielony – na szkło, worek brązowy – na bio. Po każdorazowym odbiorze tych odpadów firma odbierająca pozostawia worki w ilości odpowiadającej odebranym workom. W sytuacji, kiedy liczba worków jest niewystarczająca, mieszkańcy mogą pobierać bezpłatnie worki w Urzędzie Gminy. Należy nadmienić, że od 1 stycznia 2021 roku wzrosła opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z 11,00 złotych na 30,00 złotych od osoby.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wykonywane było w oparciu o zawartą umowę i przyjęte harmonogramy odbioru odpadów. W 2021 roku wprowadzono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Stawkę zwolnienia ustalono stosownie do przyjętej metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiącej iloczyn liczby mieszkańców i stawki opłaty. Opłata jest wnoszona w terminie do dnia 15 każdego miesiąca z góry, bez wezwania, z możliwością zapłaty za kolejne miesiące danego roku, zgodnie ze złożoną deklaracją. Dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne stawki uzależnione były od pojemności zadeklarowanego pojemnika. Za pojemnik o pojemności 120 l opłata wynosiła 6,35 zł, 240 l – 12,70 zł, 1100 l – 58,21 zł, 7000 l – 370,43 zł, worek 120 l - 18,19 zł. W przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, opłata jest ryczałtowa i wynosiła 180,00 zł za rok. W każdym przypadku ustalono podwyższoną stawkę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli stwierdzono niewypełnianie obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny. Dla nieruchomości zamieszkałych wynosiła ona 90,00 zł miesięcznie od osoby, dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w wysokości 540,00 zł na rok, dla nieruchomości niezamieszkałych trzykrotność miesięcznej stawki.

Dwa razy w roku (w maju i listopadzie) organizowana była zbiórka odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego.

Na terenie Gminy funkcjonował PSZOK (Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych) przy ul. Dworcowej, gdzie w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli oni dostarczyć:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych
- opakowania z drewna,
- opakowania z metalu,
- opakowania ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone,
- odpady ulegające biodegradacji,

- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- drewno, tworzywa sztuczne, papier i metal,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- chemikalia (np. farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin) wydzielone z odpadów komunalnych powstałe w związku z bytowaniem człowieka,
- meble i odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów, które nie wymagają pozwolenia na budowę lub zgłoszenia do administracji budowlano- architektonicznej, papy odpadowej stanowiące odpady komunalne,
- inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych,
- odpady tekstylne i odzież, opakowania z tekstyliów,
- odpady niebezpieczne.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych czynny był w każdą sobotę w godzinach od 7.00 do 15.00 w okresie od 1 kwietnia do 31 października, natomiast od 1 stycznia do 31 marca oraz od 1 listopada do 31 grudnia w ostatnią sobotę miesiąca w godzinach 7.00 – 15.00.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Moszczenica brak jest możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie odpady odebrane z terenu Gminy Moszczenica, zgodnie z zawarta umową były odbierane, transportowane i zagospodarowywane przez firmę Juko Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, która przekazywała je do instalacji komunalnych, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego.
Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) przekazywane były do: PGK Radomsko ZUOK w Płoszowie, Eko-Region Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Julków gm.

Skierniewice, ZGO Aquarium Sp. z o.o. ZGO Pukinin. Bioodpady (20 02 01) przekazywane były do: PGK Radomsko ZUOK w Płoszowie, Dobra Energia Sp. z o.o. w Jędrzejowie, ZZOK w Bełżycach Sp. z o.o.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2021 roku nie realizowano żadnych własnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w dniu 19.11.2020 r. została podpisana umowa pomiędzy Gminą Moszczenica a firmą Juko Sp. z o.o. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Moszczenica.
W 2021 roku koszty administracyjne, w tym min. na aktualizację oprogramowania komputerowego, prowizję z tytułu inkasa, wynagrodzenie pracowników, poniesione przez Gminę Moszczenica wyniosły 166 723,04 zł.
Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym koszty upomnień i odsetki wynosiły: 3 947 570,93 zł.
- zaległości na dzień 31.12.2021 r. wynosiły: 157 614,56 zł.
- nadpłaty na dzień 31.12.2020 r. wynosiły: 8 766,58 zł.

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2021 wynosiły: 4 139 277,86 zł.
Obowiązujące w 2021 roku stawki za odpady, nie pokryły wydatków na obsługę gospodarki odpadami.
Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica w 2021 roku wyniosły 4 904 272,11 zł., natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2021 wyniosły 3 947 570,93 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt. Mając na uwadze powyższe podjęta została uchwała nr L/401/2021 Rady Gminy Moszczenica z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba mieszkańców Gminy Moszczenica.

Na terenie Gminy Moszczenica na dzień 31.12.2021 roku:

1) zameldowanych było 12 668 osób;
2) systemem objęto łącznie 3794 nieruchomości;
3) systemem objęto 11 034 osób według danych z deklaracji;
4) w systemie widnieją 454 kompostowniki.

Po zwiększeniu wysokości opłaty zaobserwowano spadek ilości deklarowanych osób, jak również wycofywanie znacznej ilości osób przez właścicieli nieruchomości. Różnica

między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika również z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkują poza terenem gminy, co potwierdzają stosowne oświadczenia złożone przez właścicieli nieruchomości. W ciągu roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych. Weryfikowano deklaracje pod kątem urodzeń, zgonów i faktycznej liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Dalsze działania mające na celu uszczelnienie systemu są prowadzone na bieżąco.

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

W roku 2021 nie podejmowano działań wskazanych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U.2021 r. poz. 888).

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.

W roku 2021 do PSZOK-u zostały dostarczone następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	*Kod odpadów*	*Masa zebranych odpadów*
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	76,4400
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	153,7600
Opakowania ze szkła	15 01 07	3,5800
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,2000
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,8800
Opakowania z metalu	15 01 04	0,0400
Zużyte opony	16 01 03	0,9200
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	10,0800
SUMA:	[redacted]	248,9000
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[redacted]	95,1400
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[redacted]	153,7600

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W roku 2021 z terenu Gminy Moszczenica odebrano następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	*Kod odpadów*	*Masa zebranych odpadów*
Odpady niesegregowane (zmieszane)	20 03 01	2108,9800
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	297,1700
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	138,1200
Opakowania ze szkła	15 01 07	310,3800

Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	603,0300
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	20 01 99	268,8800
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	157,3800
Elektryka	20 01 23 20 01 35 20 01 36	10,2000
Opony	16 01 03	21,9800
Leki	20 01 32	0,3560
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	52,5600
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	6,7400
SUMA:		3975,7760

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Odpady komunalne – odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych;
Bioodpady – ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, zakładów zbiorowego żywienia, jednostek handlu detalicznego, a także porównywalne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność;
Odpady ulegające biodegradacji – odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.
Bioodpady przetwarzane w kompostownikach przydomowych mogły być zaliczane do odpadów poddawanych recyklingowi.
Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zawiera następujące informacje:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w Mg – 2097,6000
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w Mg – 2108,9800
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w Mg – 845,6800

- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w Mg – 845,6800
- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995r. – OUB w Mg – 601,7410
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania – MOUBR w Mg – 142,6116
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w % - 23,95

Przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2021 r. Ponadto w art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Poziomy do osiągnięcia określono w u.c.p.g. gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości

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

W związku z powyższym sposób obliczenia ww. poziomu za 2021 r.:
Poziom składowania [%] = Ms/Mw x 100%
gdzie:
Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.
Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. Bierzemy pod uwagę odpady z grupy 15 i 20 (z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06).
Poziom składowania za 2021 r.: 1,5%
Ms – 59,3000 Mg
Mw – 4067,0170 Mg

Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych nastąpiło zgodnie ze wzorem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20%. Zgodnie z art. 3b. ust. 1b. – nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w %:

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Odpady komunalne	20	25	35	45	55	56	57	58	59

Źródło: art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2021, poz. 888).

Masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła uzyskano mnożąc liczbę aktywnych jednostek recyklingu przez średnią masę bioodpadów, stanowiące odpady komunalne poddanych recyklingowi u źródła (na jedną jednostkę recyklingu). Obliczono to wzorem:
Mk = k x m,
gdzie:
k – aktywne jednostki recyklingu (kompostowniki wykorzystywane na terenie gminy przez wytwórców odpadów);
m – średnia masa bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła, na jeden kompostownik.
Liczba nieruchomości: 3794
Liczba kompostowników na podstawie deklaracji: 454
Masa odpadów zebranych z nieruchomości bez kompostowników: 603,0300 Mg
603,0300 Mg : 3340 = 0,1805 Mg – średnia masa bioodpadów poddanych recyklingowi na 1 jednostkę (kompostownik);
454 x 0,1805 Mg = 81,9470 Mg
Mk = 81,9470 Mg (masę wliczono do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych).
1. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia:
P= (Mr/Mw)x100%
Mr – 640,1062 Mg (bez bio); 1311,6032 Mg
Mw – 808,3362 Mg (bez bio); 1479,8332 Mg
P= 79,18% (bez bio); 88,62%
2. Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (Tr):
OUB1995=(0,155 x Lm + 0,047 x Lw) x Uo (Mg)
Przyjęto, że Uo =1 ze względu na brak zmian w udziale gminy w stosunku do poprzedniego roku.
OUB1995= (0,047 x 12803) x 1 = 601,741 Mg
MOUBR = MBR1 x UB1
gdzie MBR1 – masa odpadów o kodzie 191212– inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów, zawierające odpady bio, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania;
UB1 - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 191212 z mechanicznej obróbki odpadów komunalnych frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40
MOUBR= 356,5291 x 0,40 = 142,6116 Mg

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru, gdzie:
LR - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku;
L1995 - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w 1995 r
D = LR / L1995
D= 12 668 / 12 803 = 0,9894
TR= (MOUBR x 100) / (OUB1995 x D) % = 142,6116 X 100 / 601,741 x 0,9894 = 14261,16/595,3625 = 23,95%
dopuszczalny dla 2021 r. PR – 35 % TR < PR – poziom osiągnięty.

Podsumowanie.

Przedstawione opracowanie obejmuje charakterystykę gospodarki odpadami na terenie Gminy Moszczenica. Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest selektywne zbieranie odpadów. Należy mieć na względzie czynniki mające wpływ na ilość wytwarzanych odpadów, jak również jakość ich sortowania „u źródła". Odpady komunalne na terenie Gminy Moszczenica powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, przystanków autobusowych. Zapobieganie powstawaniu nadmiernej ilości odpadów powinno być praktyką zmierzającą do maksymalnego możliwego ograniczenia wytwarzania odpadów przez mieszkańców. Działania takie są najlepszą z możliwych metod, by ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów „u źródła". Wpływ na powyższe poza względami demograficznymi ma typ zabudowy, rodzaj infrastruktury, jak również jeden z ważniejszych czynników ekonomicznych jakim jest standard życia mieszkańców, a zwłaszcza poziom konsumpcji dóbr. Najważniejszym jest świadomość każdego z mieszkańców na temat właściwego gospodarowania, tak by powstawała najmniejsza możliwa ilość zarówno odpadów zmieszanych, zebranych selektywnie, jak również bioodpadów. Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Moszczenica w roku 2021 to 603,030 Mg, zauważamy duży wzrost względem 2020 r. Należałoby położyć nacisk na zwiększenie świadomości mieszkańców i zmianę nawyków, by ilość kompostowanych odpadów bio „u źródła" była zdecydowanie większa.

Ogółem na terenie Gminy Moszczenica zebrano 4224,7160 Mg odpadów, z czego zmieszanych odpadów komunalnych 2108,9800 Mg (49,9%). W 2021 roku przeprowadzono weryfikację ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Moszczenica, poprzez kontrolę ich wagi. Wszystkie prowadzone przez pracowników urzędu działania kontrolne, mają prowadzić do poprawy jakości świadczonych usług, zwiększenia zadowolenia mieszkańców, jak również przejrzystości i transparentności działań w obszarze gospodarki odpadami.

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami wykazała, że konieczne są działania mające na celu:

- dalsze kontrole zgodności danych w złożonych deklaracjach za odpady komunalne.
- dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji;
- zachęcanie właścicieli nieruchomości do kompostowania bioodpadów,

- dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów tego rodzaju,
- prowadzenie edukacji ekologicznej mającej na celu stałe podnoszenie stopnia świadomości mieszkańców w odniesieniu do:
    - konieczności selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, aby ograniczyć ich składowanie oraz ewentualne ich przedostanie się do środowiska,
    - prawidłowej segregacji odpadów, z naciskiem na segregację surowców wtórnych i nie zanieczyszczania wysegregowanych frakcji innymi odpadami,
    - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na spadek ilości zadeklarowanych osób do systemu gospodarowania odpadami. Priorytetem Gminy powinno stać się prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych zachęcających mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów, tak aby można odbierać „u źródła" jak najwięcej czystych surowców, które bez konieczności prowadzenia skomplikowanych procesów sortowania mogłyby zostać przekazane do recyklingu. Na terenie naszej Gminy nadal występuje problem podrzucania odpadów w miejsca ustronne, pomimo, że mieszkańcy mają zapewniony odbiór każdej ilości odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub oddając do PSZOK.

Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, prawidłowa segregacja oraz trwałe uszczelnienie systemu gospodarki odpadami może powstrzymać zdecydowany wzrost opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców Gminy.

Z up. WÓJTA GMINY
Krzysztof Jędrzejczyk
ZASTĘPCA WÓJTA

Sporządziła:
Beata Staniaszek

Młodszy Referent ds. Gospodarki Odpadami