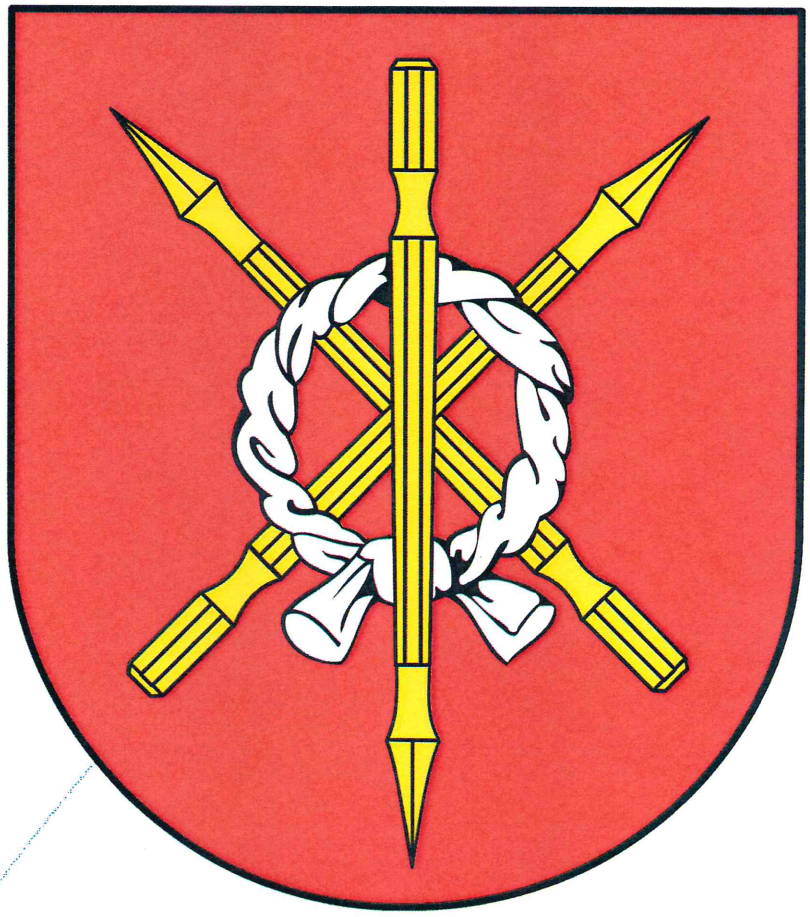
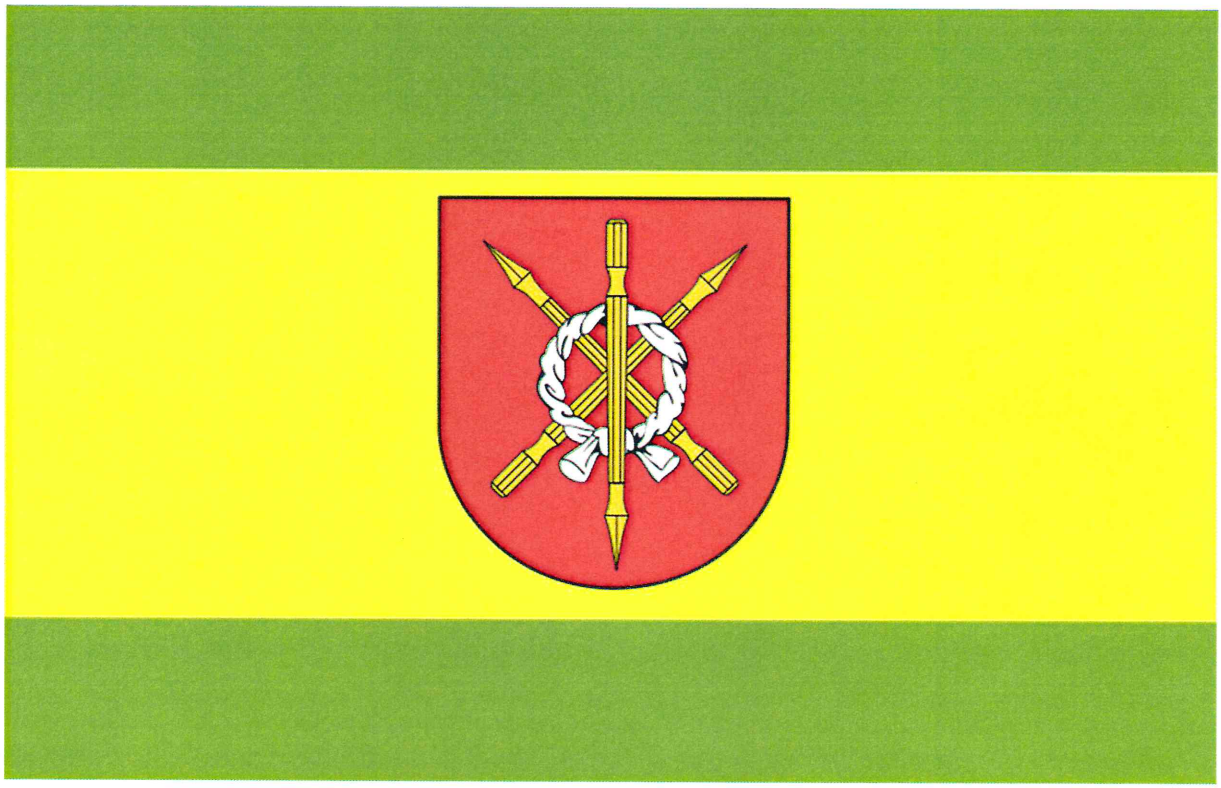
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MOSZCZENICA ZA ROK 2022



Kwiecień 2023

GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1
97-310 MOSZCZENICA



Spis treści:

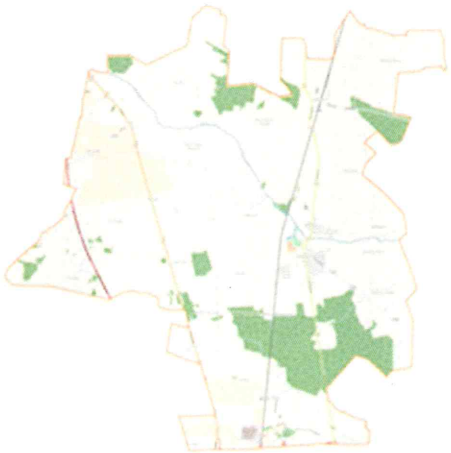
1. *Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.*
2. *Charakterystyka gminy Moszczenica wraz z opisem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku.*
3. *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:*

   a). 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;
   b). potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
   c). koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
   d). liczbę mieszkańców;
   e). liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
   f). ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
   g). ilość niesegregowanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z ternu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych;
   h). uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
   i). masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.
4. *Podsumowanie.*

Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.

Przedstawiana analiza została opracowana na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.). 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 2022, która podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej w terminie do 30 kwietnia każdego roku (art. 9tb, ust. 3 ustawy).

Charakterystyka gminy Moszczenica wraz z opisem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.



Powierzchnia Gminy Moszczenica zajmuje 111,49 km². Gmina Moszczenica jest gminą wiejską, położoną w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego w powiecie piotrkowskim. Administracyjnie Gmina Moszczenica dzieli się na 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 2022 roku zamieszkiwało 12 658 osób.

Na terenie Gminy Moszczenica funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmujący 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 2022 roku określały szczegółowo uchwały Rady Gminy w tym:

- Uchwała nr LIX/470/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 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 LIX/468/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 roku w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Moszczenica
- Uchwała NR LIX/472/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Moszczenica, zmienionej uchwałą nr LX/477/2022 z dnia 18 maja 2022 roku i uchwałą nr LXI/492/2022 z dnia 9 czerwca 2022 roku.
- Uchwała Nr LIX/469/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr LIX/471/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 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 2022 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 czerwca 2022 roku wzrosła opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wykonywane było w oparciu o zawartą umowę i przyjęte harmonogramy odbioru odpadów. W 2022 roku w dalszym ciągu obowiązywało 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. 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 12,00 zł, 240 l – 24,00 zł, 1100 l – 110,00 zł, 7000 l – 700,00 zł, worek 120 l – 12,00 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 niesegregowane odpady komunalne oraz odpady bio z terenu Gminy Moszczenica, zgodnie z zawartą umową były odbierane, transportowane i zagospodarowywane przez firmę

Juko Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, która przekazywała je do instalacji komunalnych:

- odpady niesegregowane (20 03 01) 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, MPGK Sp. z o.o. w Zabrzu, PGK Sp. z o.o. w Opocznie, MZK Sp. z o.o. ZMBPOK w Stalowej Woli;
- bioodpady (20 02 01) PGK Radomsko ZUOK w Płoszowie, Dobra Energia Sp. z o.o. w Jędrzejowie, ZZOK w Bełżycach Sp. z o.o., ZZO MZC Sp. z o.o. we Włodawie, MZO Sp. z o.o. w Wołominie, ZGO Aquarium Sp. z o.o. ZGO Pukinin, MPGK Sp. z o.o. w Zabrzu.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2022 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.

W 2022 roku koszty administracyjne, w tym min. na aktualizację oprogramowania komputerowego, prowizję z tytułu inkasa, wynagrodzenie pracowników, poniesione przez Gminę Moszczenica wyniosły 232 357,21 zł.
Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym koszty upomnień i odsetki wynosiły: 4 260 604,05 zł.
- zaległości na dzień 31.12.2022 r. wynosiły: 269 822,30 zł.
- nadpłaty na dzień 31.12.2022 r. wynosiły: 22 910,02 zł.

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2022 wynosiły: 4 507 516,33 zł.
Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica w 2022 roku wyniosły 4 839 052,18 zł., natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły 4 260 604,05 zł. W związku z tym, że w systemie finansowania uzyskano deficyt, na podstawie uchwały nr L/401/2021 Rady Gminy Moszczenica podjętej w roku 2021 w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dokonano pokrycia różnicy jaka wyniknęła za rok 2022.

Liczba mieszkańców Gminy Moszczenica.

Na terenie Gminy Moszczenica na dzień 31.12.2022 roku:

1) zameldowanych było 12 658 osób;
2) systemem objęto łącznie 3977 nieruchomości;
3) systemem objęto 11 291 osób według danych z deklaracji;
4) w systemie widnieje 686 kompostowników.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców
1.	Baby	767
2.	Białkowice	158
3.	Daszówka	63
4.	Dąbrówka	68
5.	Gajkowice	701
6.	Gazomia Nowa	389
7.	Gazomia Stara	215
8.	Gościmowice Drugie	365
9.	Gościmowice Pierwsze	238
10.	Jarosty	508
11.	Karlin	333
12.	Kiełczówka	460
13.	Kosów	630
14.	Michałów	355
15.	Moszczenica	2261
16.	Podolin	397
17.	Pomyków	178
18.	Raciborowice	314
19.	Raków	254
20.	Raków Duży	468
21.	Rękoraj	564
22.	Sierosław	406
23.	Srock	606
24.	Wola Moszczenicka	1960
	RAZEM:	12 658

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

W trakcie roku 2022 podczas weryfikacji wniosków o przyznanie dodatku węglowego i dodatków na inne źródła ciepła oraz wniosków na zakup preferencyjny paliwa stałego dla gospodarstw domowych zaobserwowano zwiększenie ilości deklarowanych osób do systemu. Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych

w systemie wynika też z faktu, że wiele osób zameldowanych na terenie Gminy Moszczenica ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkuje poza granicami 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.

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 2022 nie podejmowano działań wskazanych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.).

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.

W roku 2022 do PSZOK zostały dostarczone następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	**Kod odpadów**	**Masa zebranych odpadów**
Odpady wielkogabarytowe	*20 03 07*	*69,9000 Mg*
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	*17 01 07*	*163,3000 Mg*
Opakowania ze szkła	*15 01 07*	*3,9600 Mg*
Opakowania z papieru i tektury	*15 01 01*	*2,2800 Mg*
Opakowania z tworzyw sztucznych	*15 01 02*	*2,3600 Mg*
Zużyte opony	*16 01 03*	*1,4800 Mg*
Odpady ulegające biodegradacji	*20 02 01*	*13,9000 Mg*
SUMA:		*257,1800 Mg*
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		*93,8800 Mg*
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych		*163,3000 Mg*

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W roku 2022 z terenu Gminy Moszczenica odebrano następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	**Kod odpadów**	**Masa odebranych odpadów**
Odpady niesegregowane (zmieszane)	*20 03 01*	*2333,1200 Mg*
Opakowania z tworzyw sztucznych	*15 01 02*	*261,1400 Mg*
Opakowania z papieru i tektury	*15 01 01*	*150,0800 Mg*
Opakowania ze szkła	*15 01 07*	*291,4800 Mg*
Odpady ulegające biodegradacji	*20 02 01*	*684,6400 Mg*
Odpady wielkogabarytowe	*20 03 07*	*105,3900 Mg*
Elektryka	*20 01 23* *20 01 35* *20 01 36*	*5,9000 Mg* *2,9270 Mg* *4,5030 Mg*
Opony	*16 01 03*	*26,1200 Mg*

Leki	*20 01 32*	*0,1770 Mg*
Inne odpady nieulegające biodegradacji	*20 02 03*	*32,4200 Mg*
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	*17 09 04*	*19,8000 Mg*
SUMA:		*3917,6970 Mg*

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 – 2250,9800
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w Mg – 2333,1200
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w Mg – 1086,4200
- 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 – 75,7638 Mg
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w % - 12,73 %

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 2022 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 2022 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 2022 r.:
Ms – 775,5613 Mg
Mw – 3996,4200 Mg
Poziom składowania = 19,41 %

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 2022 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 25%. 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 (Dz. U. 2022, poz. 2519 z późn. zm.).

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: 3977
Liczba kompostowników na podstawie deklaracji: 686
Masa odpadów zebranych z nieruchomości bez kompostowników: 684,6400 Mg
684,6400 Mg : 3291 = 0,2080 Mg – średnia masa bioodpadów poddanych recyklingowi na 1 jednostkę (kompostownik);
686 x 0,2080 Mg = 142,6880 Mg
Mk = 142,6880 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) x 100%
Mr – 1119,9847 Mg
Mw – 4111,5080 Mg
P = 27,24 %

2. Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

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= 189,4097 Mg x 0,40 = 75,7638 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 = 12 658 / 12 803 = 0,9886
TR= (MOUBR x 100) / (OUB1995 x D) % = 75,7638 x 100 / 601,741 x 0,9886 = 7576,3800 / 594,8811
Tr = 12,73 %

Podsumowanie.

Temat niniejszej analizy to szeroko rozumiana gospodarka odpadami na terenie Gminy Moszczenica. Gospodarowanie odpadami to proces towarzyszący odpadom, od momentu ich wytworzenia po ich likwidację, czyli unieszkodliwienie lub odzysk. Posiadaczem odpadów oraz ich wytwórcą może być każdy podmiot-gmina, przedsiębiorca oraz właściciel nieruchomości. W pierwszej kolejności odpady poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest selektywne zbieranie odpadów. Bardzo ważnym czynnikiem jest ilość wytwarzanych odpadów jak i jakość ich sortowania „u źródła". Należy zwrócić szczególną uwagę na świadomą segregację, a tym samym na edukację z zakresu postępowania z odpadami w miejscu ich wytworzenia. Zapobieganie powstawaniu nadmiernej ilości odpadów powinno być praktyką zmierzającą do maksymalnego możliwego ograniczenia wytwarzania odpadów przez mieszkańców. Właściwa segregacja odpadów w naszych domach jest pierwszym etapem na drodze do mądrego gospodarowania odpadami. Możemy być pewni, że nasze działania przyniosą pozytywny skutek dla środowiska i naszego najbliższego otoczenia. Najważniejszym jest świadomość każdego z mieszkańców na temat właściwego gospodarowania, tak by powstawała najmniejsza możliwa ilość zarówno odpadów zmieszanych, zebranych selektywnie, jak również bioodpadów.

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 koszy ulicznych, czy przystanków autobusowych. Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Moszczenica w roku 2022 to 684,6400 Mg, zauważamy duży wzrost względem 2021 r. (603,0300 Mg), pomimo wzrostu liczby przydomowych kompostowników. 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 3917,6970 Mg odpadów, z czego zmieszanych odpadów komunalnych 2333,1200 Mg (59,55%). Należy zwrócić uwagę również na ilość wytwarzanych odpadów i jakość segregacji, która w naszej Gminie niestety w dalszym ciągu nie jest odpowiednia. W strumieniu odpadów zmieszanych znajduje się wciąż zbyt dużo odpadów, które należało wysegregować.

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 niezanieczyszczania wysegregowanych frakcji innymi odpadami,
- ✓ szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych.

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. W trakcie roku 2022 podczas weryfikacji wniosków o przyznanie dodatku węglowego i dodatków na inne źródła ciepła oraz wniosków na zakup preferencyjny paliwa stałego dla gospodarstw domowych zaobserwowano zwiększenie ilości deklarowanych osób do systemu. Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika też z faktu, że wiele osób zameldowanych na terenie Gminy Moszczenica ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkuje poza granicami 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. Pokrywanie deficytu powstałego w gospodarce odpadami ze środków własnych gminy jest niestety często spotykanym problemem. 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 dostarczając powstałe odpady do PSZOK.

Aby ograniczać ilość wytwarzanych odpadów należy wielokrotnie wykorzystywać produkt, by jak najpóźniej uznać go za odpad, prawidłowo segregować odpady, kompostować bioodpady w przydomowych kompostownikach a tym samym ograniczać ilość wytwarzanych odpadów bio, pilnować by nie zanieczyszczać frakcji wysegregowanych odpadów innymi odpadami. Zwrócić szczególna uwagę na zakup produktów w opakowaniach wielorazowego użytku, pakowanie zakupów we własne opakowania, niepotrzebne rzeczy nadające się do użytku przekazywać innym, jeśli już z nich nie korzystamy.

Wszystkie te działania spowodują znaczne ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów i będą miały wpływ na gospodarkę odpadami na szczeblu lokalnym i nie tylko. Pamiętajmy również o tym, że spalanie odpadów w domowych paleniskach jest szkodliwe dla nas i środowiska.

WÓJT GMINY MOSZCZENICA
Marceli Piekarek

Sporządziła:
Beata Staniaszek

Referent ds. Gospodarki Odpadami