GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1
97-310 MOSZCZENICA

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MOSZCZENICA ZA ROK 2016

MOSZCZENICA 2017

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP 3
2. ZAGADNIENIA OGÓLNE 3
2.1. Podmiot odbierający odpady komunalne 3
2.2. Opłata za odpady komunalne 3
2.3. Sposób zbierania odpadów komunalnych 4
2.4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych 4
2.5. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych 5
3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI 5
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 5
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .. 5
3.3. Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych oraz wpływy z tytułu gospodarowania odpadami 5
3.4. Liczba mieszkańców gminy 6
3.5. 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 6
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy 6
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy 8
4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI 9

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przedkładanego Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska oraz Marszałkowi Województwa, a także dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt gminy sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacje o liczbie mieszkańców oraz liczbie 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, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza dostarcza niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

2.1. PODMIOT ODBIERAJĄCY ODPADY KOMUNALNE

Obecny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica funkcjonuje od 1 lipca 2013 roku, zgodnie ze znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.).

W roku 2016 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w Gminie Moszczenica zajmowała się firma JUKO z Piotrkowa Trybunalskiego wyłoniona w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w przetargu nieograniczonym – umowa IOA.272.108.2014 z dnia 29 grudnia 2014 roku.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wykonywane było w oparciu o zawartą umowę i przyjęte harmonogramy odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych.

2.2. OPŁATA ZA ODPADY KOMUNALNE

Zgodnie z Uchwałą Nr VI/61/15 Rady Gminy Moszczenica z dnia 26 lutego 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych wynika z liczby osób zamieszkujących na danej nieruchomości. Opłata wynosi 16 zł miesięcznie od osoby. W przypadku, gdy odpady zbierane są w sposób selektywny opłata jest niższa i wynosi 8 zł miesięcznie od osoby. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych opłata uzależniona jest od pojemności pojemnika i wynosi:

1. za pojemnik o pojemności 0,12 m3 – 36,00 zł
2. za pojemnik o pojemności 0,24 m3 – 60,00 zł
3. za pojemnik o pojemności 1,10 m3 – 132,00 zł
4. za pojemnik o pojemności 7,00 m3 – 960,00 zł

W przypadku, gdy na nieruchomościach niezamieszkałych odpady zbierane są w sposób selektywny, to wysokość opłaty wynosi odpowiednio:

1. za pojemnik o pojemności 0,12 m3 – 18,00 zł
2. za pojemnik o pojemności 0,24 m3 – 30,00 zł
3. za pojemnik o pojemności 1,10 m3 – 66,00 zł
4. za pojemnik o pojemności 7,00 m3 – 480,00 zł

Opłata wnoszona jest z góry, bez wezwania, w terminie do 15 dnia każdego miesiąca, zgodnie ze złożoną deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2.3. SPOSÓB ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie Gminy Moszczenica do gromadzenia odpadów służą pojemniki o pojemności: 120 l, 240 l, 1100 l, 7000 l i czarne worki do odpadów zmieszanych oraz worki kolorowe na odpady segregowane. Odpady komunalne gromadzone i odbierane są w sposób selektywny w systemie workowym z uwzględnieniem następujących frakcji:

- worek niebieski – na odpady z papieru i tektury;
- worek zielony – na odpady opakowaniowe ze szkła;
- worek żółty – na odpady z tworzyw sztucznych, metali i odpady wielomateriałowe;
- worek brązowy – na odpady mokre czyli odpady ulegające biodegradacji, w tym opakowaniowe ulegające biodegradacji, odpady zielone, które są zbierane przez właścicieli nieruchomości w ramach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, wtedy gdy właściciel nieruchomości nie ma kompostownia.

Meble, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte akumulatory, chemikalia oraz zużyte opony należy gromadzić odrębnie i przekazywać je podczas objazdowej zbiórki dwa razy w roku, w terminach podanych do publicznej wiadomości lub przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Przeterminowane leki, opakowania po lekach, zużyte baterie zbierane są do specjalnych pojemników ustawionych za zgodą właścicieli w aptekach i innych miejscach użyteczności publicznej (np. w sklepach).

2.4. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych jest prowadzony w sposób niedopuszczający do ich zalegania w pojemnikach, z częstotliwością opróżniania pojemników nie rzadziej niż:

- z nieruchomości zamieszkałych jednorodzinnych – jeden raz na cztery tygodnie
- z nieruchomości zamieszkałych wielorodzinnych – jeden raz na tydzień
- z nieruchomości niezamieszkałych – jeden raz na cztery tygodnie.

Odbiór odpadów selektywnie zbieranych w systemie „u źródła" takich jak: papier, tektura, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, szkło, metal, bioodpady odbywa się z częstotliwością nie rzadszą niż:

- z nieruchomości zamieszkałych jednorodzinnych – jeden raz na cztery tygodnie
- z nieruchomości zamieszkałych wielorodzinnych – jeden raz na tydzień
- z nieruchomości niezamieszkałych – jeden raz na cztery tygodnie.

2.5. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie Gminy Moszczenica od 2013 roku funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). W 2016 roku obiekt ten funkcjonował w Moszczenicy przy ulicy Dworcowej, obok boiska Orlik. Mieszkańcy gminy w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą do PSZOK-u oddać wszelkie selektywne odpady komunalne, a w szczególności chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe, odpady zielone i biodegradowalne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, metale, popiół oraz zużyte opony.
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych czynny był w każdą sobotę w godzinach od 9.00 do 17.00 (obecnie w 2017 roku w godzinach 7.00 – 15.00) w okresie od 1 kwietnia do 31 października.

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na terenie Gminy Moszczenica nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wszystkie odpady komunalne z terenu Gminy Moszczenica, zgodnie z zawartą umową były odbierane i zagospodarowywane przez firmę JUKO, która przekazywała je zgodnie z planem gospodarki odpadami województwa łódzkiego uchwalonym w roku 2012, do RIPOK położonych w Regionie III:

- PKG Sp. z o.o. Radomsko – Płoszów
- ZGO Sp z o.o. Rawa Mazowiecka – Pukanin
- Amest Sp. z o.o. w Kamieńsku - Ruszczyn

3.2. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W związku z otworzeniem od 2016 roku Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Moszczenicy przy ulicy Dworcowej, w 2016 roku zakupiono i zamontowano kamery monitoringowe w celu poprawy funkcjonowania PSZOK.

3.3. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIENIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ WPŁYWY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Realizacja dochodów i wydatków związanych z organizacją systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Moszczenica za 2016 rok przedstawia się następująco:

wydatki:

- Zakup usług pozostałych (m.in. wynagrodzenie dla JUKO, inkaso, montaż koszy ulicznych, badania monitoringowe na wysypisku odpadów, itp.) ***1 109 611,95 zł***
- Zakup materiałów i wyposażenia (zakup kamer na potrzeby monitoringu PSZOK i wysypiska śmieci) ***14 002,78 zł***
- Koszty administracyjne (wynagrodzenia osobowe, dodatkowe wynagrodzenia roczne, składki na ubezpieczenia społeczne, fundusz pracy, odpisy na ZFŚS, wynagrodzenie dla kierownika składowiska zatrudnionego na podstawie umowy zlecenia) ***97 448,55 zł***
- Refundacja kosztów postępowania egzekucyjnego i komorniczego ***950,41 zł***

Razem wydatki: ***1 222 013,69 zł***

dochody:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ***1 235 124,31 zł***

Nadwyżka środków z tytułu gospodarowania odpadami ***13 110,62 zł***

3.4. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY MOSZCZENICA

Na terenie Gminy Moszczenica na dzień 31.12.2016 roku:

- zameldowanych było 12 696 osób
- systemem objęto 3 504 nieruchomości zamieszkałych i 167 nieruchomości niezamieszkałych
- systemem objęto 11 032 osób według danych z deklaracji.

3.5. 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 analizowanym okresie nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości, ponieważ na terenie Gminy Moszczenica odbiorem tym zostały objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe.

3.6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Moszczenica ustalono na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady od właścicieli nieruchomości, jak również na podstawie rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Ustalone ilości odpadów komunalnych ujęte zostały w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które zostało przesłane do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i do Marszałka Województwa.

Dokładną ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Moszczenica przedstawiają poniższe tabele:

Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości w 2016 roku:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1133,000
2	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	2,660
3			
4	Opakowania ze szkła	15 01 07	247,980
5	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	141,000
6	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	35,780
7	Zużyte opony	16 01 03	0,880
8	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	93,100
9	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	64,370
10	Urządzenia zawierające freony	20 01 23	1,176
11	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	3,144
12	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	2,769

Odpady odebrane z PSZOK w okresie od 1 kwietnia do 31 października 2016 roku:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,340
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	10,200
3	Opakowania ze szkła	15 01 07	2,320
4	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	4,730
5	Zużyte opony	16 01 03	1,890
6	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	26,030
7	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	47,700
8	Zużyte urządzenia elektryczne i elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	20 01 36	0,100
9	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,190
10	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	4,730
11	Tworzywa sztuczne	20 01 39	2,420

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych „u źródła" deklaruje 92,56 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Moszczenica.

3.7. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY

Na terenie Gminy Moszczenica w roku 2016 osiągnięto następujące poziomy:

1) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania za rok 2016 dla Gminy Moszczenica wyniósł **11,86%.**

Tab. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r.

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]								
	2012	**16 lipca 2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**16 lipca 2020**
	75	**50**	**50**	**50**	**45**	**45**	**40**	**40**	**35**

Jeśli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku rozliczeniowym jest równy lub mniejszy niż dopuszczalny przedstawiony w ww. tabeli uznaje się, że **poziom w 2016 roku został osiągnięty.**

2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Moszczenica w 2015 roku wyniósł **47,27%.**

Tab. 1. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.

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

Jeżeli poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jest równy lub większy niż wskazany w ww. tabeli uznaje się, że **poziom w 2016 roku został osiągnięty.**

3) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Gminy Moszczenica w 2016 roku wyniósł **100%.**

Tab. 2. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.

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

Jeżeli poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe jest równy lub większy niż wskazany w ww. tabeli uważa się, że **poziom w 2016 roku został osiągnięty**.

4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Opracowana „ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica za 2016 rok" prowadzi do następujących wniosków:

- Gmina Moszczenica we właściwy sposób wdrożyła i prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostały objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe;
- W 2016 roku odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Gminy Moszczenica zajmowała się firma JUKO z Piotrkowa Trybunalskiego;
- Na terenie Gminy Moszczenica w 2016 roku zebranych zostało 1826,509 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1133,000 Mg (62,03%);
- 92,56 % mieszkańców Gminy Moszczenica zadeklarowało w 2016 roku segregację odpadów komunalnych;
- W 2016 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 11,86% - wymagany poziom dla roku 2016 został osiągnięty;
- W 2016 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Moszczenica wyniósł 47,27% - wymagany poziom dla roku 2016 został osiągnięty;
- W 2016 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100% - wymagany poziom dla roku 2016 został osiągnięty;
- Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica;
- Celem Gminy Moszczenica na kolejne lata funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest nacisk na rozwój i usprawnienie selektywnej zbiórki odpadów.

Sporządziła:
Agnieszka Białas

Zatwierdził:
Z up. WÓJTA GMINY
Krzysztof Jędrzejczyk
SEKRETARZ GMINY