



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MICHAŁÓW
ZA 2019 r.**

Michałów, listopad 2020 r.

1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałów, dokonaną w oparciu o wymogi art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) mającą na celu przeprowadzenie weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym zwrócenie szczególnej uwagi na zagadnienia zawarte w art. 9tb ww. ustawy dotyczące:

- Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- Potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- Kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- Liczby mieszkańców,
- Liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- Ilości 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.

Analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałów od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.

2. Zasady działania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Michałów

System gospodarowania odpadami komunalnymi został wdrożony w naszej gminie zgodnie z wymogami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Prawo miejscowe w oparciu, o które funkcjonuje system:

- uchwała nr XXVII/165/2016 Rady Gminy Michałów z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Michałów,
- uchwała nr XXVII/166/2016 Rady Gminy Michałów z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałów,
- uchwała nr XXVII/167/2016 Rady Gminy Michałów z dnia 25 listopada 2016 r.

w sprawie rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi,

- uchwała nr VIII/39/2015 Rady Gminy Michałów z dnia 27 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Michałów,
- uchwała nr VI/29/2015 Rady Gminy Michałów z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie określenia terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- uchwała nr VI/28/2015 Rady Gminy Michałów z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odebranymi na terenie gminy Michałów oraz ustalenia wysokości tej opłaty,
- uchwała nr X/77/2019 Rady Gminy Michałów z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Michałów.

System obejmuje nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe (np. firmy, sklepy, instytucje, świetlice, szkoły).

Przyjęto metodę ustalenia opłaty od mieszkańca nie różnicując stawek i tak opłata wynosi:

- 4,50 zł miesięcznie – odpady segregowane,
- 7,00 zł miesięcznie – odpady zmieszane.

Ustalono zryczałtowaną stawkę opłaty 100 zł rocznie od jednego domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku – w przypadku jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, 150 zł rocznie jeżeli nie są zbierane w sposób selektywny.

Dla nieruchomości niezamieszkałych ustalono opłatę od pojemnika.

Opłaty za pojemniki kształtują się następująco:

- przy odbiorze odpadów gromadzonych w sposób selektywny:

- a) o pojemności 110 l i 120 l – w wysokości 30 zł,
- b) o pojemności 240 l – w wysokości 35 zł,
- c) o pojemności 660 l – w wysokości 50 zł,
- d) o pojemności 1100 l – w wysokości 70 zł,
- e) kontener KP-7 – w wysokości 350 zł.

- przy odbiorze odpadów gromadzonych w sposób niesegregowany:

- a) o pojemności 110 l i 120 l – w wysokości 40 zł,
- b) o pojemności 240 l – w wysokości 50 zł,
- c) o pojemności 660 l – w wysokości 80 zł,
- d) o pojemności 1100 l – w wysokości 120 zł,
- e) kontener KP-7 – w wysokości 650 zł.

Na terenie Gminy Michałów działa również Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK w Tomaszowie 11a. Czynny jest w każdą pierwszą

sobotę miesiąca w godzinach od 8.00 do 15.00.

Transport odpadów do PSZOK-u właściciel nieruchomości organizuje sobie we własnym zakresie.

Do PSZOK przyjmowane są odpady komunalne posegregowane następujących frakcji:

- 1) papier i tekturę,
- 2) metale,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) szkło opakowaniowe,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 7) przeterminowane leki i chemikalia, odpady niebezpieczne,
- 8) 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 igły i strzykawki,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 12) zużyte opony,
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/rozbiórkę, lub na wykonanie/rozbiórkę których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano – architektonicznej,
- 14) popiół z palenisk domowych,
- 15) odpady tekstyliów i odzieży.

Ponadto na terenie Gminy Michałów zlokalizowane są pojemniki na odzież i inne tekstylia np. stare ubrania, obuwie, pościel, firanki). Odpady te odbierane są na podstawie współpracy z Polskim Czerwonym Krzyżem w ramach projektu Tekstylia PCK.

Przy segregacji odpadów obowiązuje następująca kolorystyka worków:

- niebieski- papier i tektura,
- zielony- szkło,
- brązowy-odpady ulegające biodegradacji,
- żółty-metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- czarny- pozostałe odpady.

Przeprowadzone zostały 2 zbiórki obwoźne tzw. wystawki odpadów następujących frakcji:

- meble i inne wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Mieszkańcy mogą dokonywać opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio na rachunek bankowy urzędu gminy bądź u inkasentów, którymi są

sołtysi poszczególnych miejscowości.

Terminy opłat:

- a) za I kwartał do 15 marca danego roku,
- b) za II kwartał do 15 maja danego roku,
- c) za III kwartał do 15 września danego roku,
- d) za IV kwartał do 15 listopada danego roku.

Opłaty ryczałtowe, którymi objęte są domki letniskowe wnoszone są w terminie do 15 września danego roku.

3. Umowa zawarta przez Gminę Michałów na odbiór i transport odpadów komunalnych

Od 1 lipca 2013 r. Gmina organizuje odbiór odpadów od mieszkańców. W trybie przetargowym wyłaniana jest firma, która będzie obsługiwać gminę. W 2019 r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Gminy Michałów zajmowała się firma EKOM Maciejczyk Sp. Jawna ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Ponadto zgodnie z art. 105 ww. ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu m. in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym w roku 2019 większość zmieszanych odpadów komunalnych w ilości 226,11 Mg zostało przekazane do przetworzenia do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych we Włoszczowie.

Pozostała ilość odpadów tj. 30,28 Mg została przekazana do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. we Włoszczowie, 14,88 Mg została przekazana do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Końskich Sp. z o.o., 60,86 Mg zostało przekazane do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Płoszowie PGK Sp. z o.o. Łącznie przekazano 332,13 Mg odpadów zmieszanych.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane są z ponoszeniem kosztów obowiązku utrzymania i prowadzenia PSZOKu m. in.:

- zakup wagi,
- utwardzenie drogi dojazdowej,
- naprawa ogrodzenia.

W Gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych planuje się prace w zakresie poprawy infrastruktury technicznej.

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

Koszty związane z obsługą systemu, w tym również koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. kształtują się następująco:

- koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – 399 642,57 zł,
- koszty energii na PSZOKu w Tomaszowie – 454,33 zł,
- koszty paliwa do wykoszenia trawy na PSZOK-u – 79,35 zł,
- wyposażenie nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych – 3 521, 00 zł.

Łączne koszty funkcjonowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wyniosły 403 697,25 zł.

7. Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Michałów na podstawie ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy w Michałowie wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. wynosi 4647. Liczba osób zamieszkałych objętych systemem wynikająca ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. – 4 150.

Różnica między liczbą osób zameldowanych a zamieszkałych wynika m. in. z pobytu mieszkańców za granicą, w innej miejscowości poza terenem gminy.

Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne – 1382.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji.

Wg danych na dzień 31 grudnia 2019 r. wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje. Wszystkie osoby, które nie złożyły deklaracji były na bieżąco wzywane do jej złożenia.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w 2019 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	332,13
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	97,71
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	98,02
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	20,89
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,35
20 01 23	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,569
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	21,3
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	8,83
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,34
20 01 35	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	4,07
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,55
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,51
20 02 03	ODPADY KOMUNALNE NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	18,48
17 01 03	ODPADY INNYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	6,12
170107	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPADOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06	6,16
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIEWYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	5,64
RAZEM		621,669

10. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Michałów w 2019 r.

Artykuł 3b i 3c ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* nakłada na gminę obowiązek osiągnięcia odpowiednich poziomów:

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

Wymagany do osiągnięcia w 2019 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło) powinien wynosić **$\geq 40\%$** .

Osiągnięty w 2019 r. przez Gminę Michałów poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi **47,10 %**.

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

Wymagany do osiągnięcia w 2019 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe) powinien wynosić **$\geq 60\%$** .

Osiągnięty w 2019 r. przez Gminę Michałów poziom recyklingu do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (inne odpady niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe) wynosi **100%**.

c) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Wymagany do osiągnięcia w 2019 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania powinien wynosić **$\leq 40\%$** . Z dokonanych obliczeń wynika, że osiągnięty przez Gminę Michałów w 2019 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosi **10,12%** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

11. 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

W 2019 r. nie przeznaczono odpadów komunalnych do składowania.

PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałów wykazuje, że system funkcjonuje prawidłowo.

System funkcjonuje w oparciu o ustawowe akty prawne oraz akty prawa miejscowego. Wszyscy mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych Gminy Michałów zostali objęci systemem gospodarowania odpadami.

Prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. Działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Osiągane są wymagane poziomy recyklingu.

Ważnym zadaniem dla Gminy Michałów jest dalsza edukacja mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych.

WÓJT GMINY MICHAŁÓW
MIROSLAW WALASEK

Opracowała:
mgr Dorota Purtak
dn. 17.11.2020 r.