Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pawłosiów za 2017 rok

Pawłosiów, kwiecień 2018

I. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.), jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pawłosiów. Zgodnie z art. 9tb niniejsza analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

II. Zagadnienia ogólne

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi regulują ustawy, rozporządzenia i akty prawa miejscowego tj.:

1. **Ustawy:**

   a) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.)
   b) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.)

2. **Rozporządzenia:**

   a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923)
   b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412)
   c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167)

3. **Akty prawa miejscowego:**

a) Uchwała nr XVI/83/15 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 29 grudnia 2015 roku *w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 8 stycznia 2016 r. poz.111)*
b) Uchwała nr XLII/210/2017 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 10 października 2017 roku *w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pawłosiów (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 19 października 2017 r. poz.3406)*
c) Uchwała nr XXIII/114/16 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 28 czerwca 2016 roku *w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 11 lipca 2016 r. poz.2282)*
d) Uchwała nr XV/70/15 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 27 listopada 2015 roku *w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 7 grudnia 2015 r. poz.3863)*

e) Uchwała nr XV/69/15 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 27 listopada 2015 roku *w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 7 grudnia 2015 r. poz.3862)*

f) Uchwała nr XXXVIII/223/2013 Rady Gminy Pawłosiów z dnia 17 lipca 2013 roku *w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania i transportu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 6 sierpnia 2013 r. poz.2949)*

Podjęte uchwały stały się podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie Gminy Pawłosiów, który zaczął obowiązywać od 1 lipca 2013 r. Całość zmian systemowych powiązana jest z monitorowaniem sposobu postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, przedsiębiorców oraz gminę. Zarówno na gminę jak i podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, nałożono obowiązek składania sprawozdań z realizacji wyznaczonych zadań. W szczególności, obowiązek ten odnosi się do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska.
Obowiązek składania wspomnianych sprawozdań spoczywa na:
- podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości – obowiązek półrocznego sprawozdawania gminie,
- podmiotach prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych - obowiązek kwartalnego sprawozdawania gminie,
- wójcie - obowiązek rocznego sprawozdawania marszałkowi województwa podkarpackiego oraz podkarpackiemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Odpady komunalne to 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.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

W 2017 roku w ramach zawartej umowy usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

Wpis do Rejestru Działalności Regulowanej na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Pawłosiów w 2017 roku posiadały następujące firmy:

1. Bogusława Dybek Zakład Oczyszczania „B i M Dybkowie" ul. Witosa 48, 37-710 Żurawica;
2. TRANS – FORMERS KARPATIA Sp. z o.o., ul. Odległa 8, 33-100 Tarnów – wykreślony z dniu 01.06.2017 r.;
3. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL" Sp. z o.o., ul. Oś. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa;
4. EKOLINE Usługi Komunalne Sp. z o.o., Niziny 290, 37-716 Orły;
5. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o., ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław;
6. Stare Miasto-Park Sp. z o.o., Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk;
7. Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Komunalnego „EURO-TRUCK" Agnieszka Sawicka, ul. Zielińskiego 9/6, 37-500 Jarosław.

Odpady komunalne z terenu Gminy Pawłosiów odbierane były zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Pawłosiów prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:
1) papier i makulatura,
2) szkło bezbarwne i kolorowe,

3) tworzywa sztuczne,
4) metale
5) opakowania wielomateriałowe,
6) przeterminowane leki i chemikalia,
7) zużyte baterie i akumulatory,
8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
9) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
10) odpady budowlane i rozbiórkowe,
11) zużyte opony,
12) odpady biodegradowalne w tym odpady zielone

Powyższe frakcje są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:
1) worek żółty – metale i tworzywa sztuczne,
2) worek zielony – szkło białe i kolorowe,
3) worek niebieski – papier i tektura,
4) worek brązowy – odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone,
5) worek szary – gruz budowlany i zimny popiół
W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie.

Komunalne odpady zmieszane na terenie Gminy Pawłosiów są zbierane w następujących rodzajach pojemników:
1) pojemniki o pojemności od 60 do 1100 l,
2) kontenery na odpady typu KP o pojemności od 3 do 38 m^3 ,
3) pojemniki i worki na odpady z przeznaczeniem do selektywnej zbiórki odpadów o pojemności nie mniejszej niż 60 l,
4) kosze uliczne na odpady o pojemności minimalnej 30 l,
5) kontenery na odpady budowlano – remontowe (pojemność od 1100 l do 10 m^3)
6) pojemniki specjalistyczne o różnej pojemności np. na: przeterminowane leki, zużyte baterie, itp.

Na terenie Gminy Pawłosiów funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszczący się na Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Wierzbna.

PSZOK jest czynny dwa razy w tygodniu we wtorki i soboty w godz. 7^{00}-15^{00} . Do punktu mieszkańcy mogą dostarczać odpady tj.: meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte opony, odpady ulegające biodegradacji, odpady komunalne budowlane i rozbiórkowe, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, szkło, makulaturę. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. Urząd Gminy Pawłosiów i placówki oświatowe.

W 2017 r. została zorganizowana mobilna zbiórka odpadów tj.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, gruz budowlany, odpady wielkogabarytowe i odpady ulegające biodegradacji.
W miejscowości Cieszacin Wielki, Ożańsk, Pawłosiów i Wierzbna ustawione są kontenery na zużyte tekstylia i obuwie.
W ramach systemu firma odbierająca odpady komunalne z terenu Gminy Pawłosiów wyposaża wszystkich mieszkańców w worki do selektywnej zbiórki odpadów i pojemniki na odpady zmieszane.
Podczas odbioru odpadów segregowanych firma odbierająca odpady zostawia mieszkańcom worki na wymianę.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Na terenie Gminy Pawłosiów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady nieselektywnie zebrane przekazywane były do Sortowni odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej Młyny 111A, 37-550 Radymno, PUK EMPOL oś. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Odpady selektywnie zebrane, tj: papier i tektura do Sortowni surowców wtórnych Baza MZK Leżajsk ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk (MZK Leżajsk Sp. z o.o., ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk), opakowania z tworzyw sztucznych i odpady wielkogabarytowe przekazywane były do Sortowni odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej Młyny 111A, 37-550 Radymno, PUK EMPOL oś. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa, opakowania ze szkła

przekazywane były do Zakładu uzdatniania stłuczki szklanej Krynicki Recykling S.A. 37-511 Wólka Pełkińska 136 A (ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn), zużyte opony do Instalacji technologicznej - Linia do produkcji granulatu gumowego GPR Guma i Plastik Recykling Sp. z o.o., Zarzecze 169, 37-205 Zarzecze, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny do Polskiej Korporacji Recyklingu Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania ZSEiE ul. Metalurgiczna 17C, 20-234 Lublin, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów przekazywany był do Przedsiębiorstwa Wielobranżowego Grzegorz Portas-Kruszarka, Makowisko 66, 37-500 Jarosław, odpady ulegające biodegradacji do Instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych Młyny 111A, 37-550 Radymno.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W analizowanym okresie Gmina Pawłosiów złożyła wniosek w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 Działanie 4.2 Gospodarka Odpadami w ramach konkursu dedykowanego dla Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego pt." Rozwój selektywnej gospodarki odpadami na ternie MOF Jarosław – Przeworsk". Przedmiotem projektu jest budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Pawłosiów, w tym: budowa wiaty magazynowej, utwardzenie placów i dróg dojazdowych do punktu selektywnej zbiórki, budowa wagi samochodowej, utwardzenie, oświetlenie i ogrodzenie placu, wyposażenie w komplet kontenerów i pojemników na odpady. Głównym celem projektu jest poprawa gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez zwiększony udział odpadów zebrach selektywnie.

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

a) w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 594, 300,00 zł .

4. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 8613 osób, natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Pawłosiów zgodnie ze złożoną deklaracją wynosiła 7131 osób. Po weryfikacji złożonych deklaracji wynika, że 1482 osoby nie zamieszkują na terenie Gminy Pawłosiów. Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika z faktu, iż wiele

osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki lub własnej rodziny zamieszkują poza terenem Gminy Pawłosiów.

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 w toku weryfikacji udokumentowania w formie umowy korzystanie w usług odbioru i zagospodarowania odpadów stwierdzono, że:

1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu odebrało odpady komunalne od 53 właścicieli nieruchomości
2) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Komunalnego „EURO-TRUCK" Agnieszka Sawicka odebrało odpady komunalne od 6 właścicieli nieruchomości.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Pawłosiów w 2017 roku.

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych z PSZOK, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z terenu Gminy Pawłosiów w 2017 r.

Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Pawłosiów w 2017 roku z podziałem na poszczególne frakcje:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	NIESEGREGOWANE ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE	1 361,915	R12
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	92,028	R12
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	101,120	R12
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	77,660	R5
20 01 34	BATERIE I AKUMULATORY INNE NIŻ WYMIENIONE W 20	0,050	R12

	01 33		
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	3,021	R12
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 20 01 23 I 20 01 35	0,618	R12
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	13,472	R3
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	14,340	R11 /KRUSZARKA BB100T/
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	1,666	R12
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	7,380	R3
20 01 19	ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN	0,050	R12
20 01 28	FARBY, TUSZE, FARBY DRUKARSKIE, KLEJE, LEPISZCZE I ŻYWICE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 27	0,040	R12
RAZEM		**1 673,360**	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

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

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

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

Osiągnięte poziomy recyklingu:

- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2017 roku: **27,48 %**
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł w 2017 roku: **100%**
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł w 2017 roku: **0%**

Osiągnięte poziomy zostały wyliczone na podstawie wzorów zamieszczonych w wyżej wymienionych Rozporządzeniach.

Z powyższych obliczeń wynika, że Gmina Pawłosiów **osiągnęła poziomy** wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska.

7. 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 2017 r. z terenu Gminy Pawłosiów odebrano:

1. 1 361,915 Mg zmieszanych odpadów komunalnych,
2. 7,380 Mg odpadów zielonych.

IV. Podsumowanie

Gmina Pawłosiów wdrożyła i realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Pawłosiów na lata następne jest dalsza rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz działania edukacyjne skierowane do mieszkańców Gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unie Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

WÓJT GMINY
PAWŁOSIÓW
mgr Mariusz Reń