



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzykosy za rok 2021

Krzykosy, kwiecień 2022

1. WSTĘP

Gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gminy, realizowana jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Od roku 2013 po nowelizacji ustawy odbiorem odpadów z nieruchomości zamieszkałych zajmuje się gmina, w związku z czym Rada Gminy Krzykosy powołała uchwały regulujące gospodarowanie odpadami na terenie Gminy Krzykosy.

Przedstawione poniżej informacje stanowią roczną analizę gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Krzykosy.

Zakres analizy obejmuje zgodnie z art. 9tb wymienionej na wstępie ustawy:

- 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.

2. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY KRZYKOSY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1 Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina jest członkiem Porozumienia Międzygminnego, w którego skład wchodzi 22 gminy. Gmina posiada udziały w spółce „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o.o. w Jarocinie.



Gminy należące do porozumienia międzygminnego.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi w roku 2022 wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Krzykosy, co sprowadza się przede wszystkim do stworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Działania związane z tworzeniem PSZOK są prowadzone. Gminie udało się pozyskać dofinansowanie od Prezesa Rady Ministrów za pośrednictwem Wojewody Wielkopolskiego na wybudowanie PSZOK-u z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19 dla jednostek samorządu terytorialnego.

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

W dniu 12 lipca 2021 roku zawarto umowę z firmą FBSerwis S.A., ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa na okres od 1 lipca 2021 r. do 30 czerwca 2022 r. Tak jak w roku poprzednim, firma FBSerwis S.A. podpisała umowę z podwykonawcą, którym zostało Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a, 63-000 Środa Wielkopolska. Umowa obejmuje transport oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Krzykosy, w sposób zapewniający osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Koszty poniesione w 2021 r. w związku z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Krzykosy wyniosły: 2.736.448,87 zł. Jest to wzrost w porównaniu do zeszłego roku o 503.443,96 zł.

2.3 Liczba mieszkańców oraz 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.

Jak wynika z deklaracji złożonych w 2021 r. przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 1945 gospodarstw domowych, co stanowi spadek w stosunku do roku ubiegłego o 27 posesji. Od 1 stycznia 2020 roku wszyscy mieszkańcy gminy zobligowani zostali do złożenia nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie której wygasła możliwość gromadzenia odpadów w sposób nieselektywny z dniem 1 stycznia 2021 roku. Zatem Gmina Krzykosy wypełniła obowiązek zmiany systemu z rocznym wyprzedzeniem. Obecnie na terenie gminy możliwe jest tylko i wyłącznie gospodarowanie odpadami komunalnymi w sposób selektywny. Zobligowane do tego są również nieruchomości zamieszkałe, czyli firmy i przedsiębiorstwa, od których odbierane są odpady komunalne poza systemem gminnym.

Gmina prowadzi na bieżąco działania związane z ujawnianiem właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji lub u których dane zawarte w deklaracji budzą wątpliwości. Poza systemem znajdują się nieruchomości niezamieszkałe położone na terenie Gminy Krzykosy, które mają podpisane umowy z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej na terenie gminy.

2.4 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w roku 2021

Odpady komunalne na terenie gminy zbierane są w postaci selektywnej. W skład odpadów zbieranych selektywnie wchodzi: papier, szkło, tworzywa sztuczne oraz bioodpady. Odpady zbierane w systemie selektywnym są gromadzone w workach (odpady segregowane) oraz pojemnikach (pozostałe odpady). Na terenie Gminy Krzykosy ze strumieni odpadów komunalnych wydzielane są również tzw. odpady problemowe w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużyte opony od samochodów osobowych, meble i pozostałe odpady wielkogabarytowe. Odpady problemowe zostały odebrane od mieszkańców trzykrotnie w ustalonych terminach. Ponadto szkoły z terenu Gminy Krzykosy prowadziły selektywną zbiórkę odpadów (puszki aluminiowe, baterie, nakrętki) w ramach konkursu prowadzonego przez ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krzykosy w roku 2021:

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odebranych odpadów w 2021 roku w Mg |
|------------|---|---|
| 20 01 01 | Papier i tektura | 105,380 |
| 20 01 02 | Szkło | 90,100 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 182,360 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory | 1,055 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,420 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 0,260 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 98,040 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1652,920 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 73,240 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 18,140 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,650 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,097 |
| | łącznie | 2.225,66 |

2.5 Osiągnięty poziom recyklingu

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2361) określone zostały poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, które Gminy są obowiązane osiągnąć począwszy od 2021 roku. Poniżej przedstawiona została tabela obrazująca wymagane do osiągnięcia poziomy recyklingu na dane lata.

| | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2021 r. | 2022 r. | 2023 r. | 2024 r. | 2025 r. | 2026 r. | 2027 r. | 2028 r. | 2029 r. |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |

Sam poziom recyklingu, zgodnie z wejściem w życie rozporządzenia z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530), oblicza się dla gmin według następującego wzoru:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

gdzie:

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

M_r - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w Mg,

M_w - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Na podstawie podanych wzorów dokonano następujących obliczeń:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

$$P = \frac{746,7847}{2596,1739} \times 100 \%$$

$$P = 28,76 \%$$

$$P \approx 29 \%$$

Dane niezbędne do obliczeń pobrane zostały ze sprawozdań składanych do Urzędu Gminy Krzykosy za rok 2021 od podmiotów odbierających i przekazujących do zagospodarowania odpady komunalne w Gminie.

Jak wynika z powyższych danych, Gmina Krzykosy przekroczyła wymagany do osiągnięcia poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych o 8,76 %. Świadczy to o dużej świadomości mieszkańców w kwestii segregowania odpadów i prawidłowego ich przekazywania firmie odbierającej, a także o efektywnej pracy punktu przyjmującego odpady i poddającego ich recyklingowi. Zdecydowana większość odpadów została poddana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

2.6 Analiza finansowa systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wyniosły 2.843.253,78 zł. Wpłat dokonano na kwotę 2.487.943,63 zł. Zaległości wyniosły 118.530,55 zł. Nadpłata na koniec roku 2021 wyniosła 19.935,26 zł.

W roku 2021 (do końca sierpnia) obowiązywała następująca miesięczna stawka za gospodarowanie odpadami komunalnymi od mieszkańca:

| | GOSPODARSTWO Z ZADEKLAROWANYM KOMPOSTOWNIKIEM PRZYDOMOWYM | GOSPODARSTWO BEZ ZADEKLAROWANEGO KOMPOSTOWNIKA PRZYDOMOWEGO |
|-----------------------------------|--|--|
| KWOTA MIESIĘCZNA OD MIESZKAŃCA | 28,00 zł | 32,00 zł |

Uchwałą nr XXVI/251/2021 z dnia 22 czerwca 2021 r. Rady Gminy Krzykosy w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym na terenie Gminy Krzykosy zwiększono opłatę miesięczną w następujący sposób:

| | GOSPODARSTWO Z ZADEKLAROWANYM KOMPOSTOWNIKIEM PRZYDOMOWYM | GOSPODARSTWO BEZ ZADEKLAROWANEGO KOMPOSTOWNIKA PRZYDOMOWEGO |
|-----------------------------------|--|--|
| KWOTA MIESIĘCZNA OD MIESZKAŃCA | 36,00 zł | 38,00 zł |

Opłata ta została wprowadzona od września 2021 roku, o czym wszyscy mieszkańcy zostali powiadomieni już w lipcu.

Analogicznie ustalono również stawkę podwyższoną w przypadku niedopełnienia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wymiarze 76,00 zł od mieszkańca na miesiąc.

Nastąpiło zatem podwyższenie miesięcznych stawek uiszczanych przez mieszkańców o 8,00 zł od mieszkańca w przypadku gospodarstwa domowego z zadeklarowanym przydomowym kompostownikiem oraz o 6,00 zł w przypadku braku zadeklarowania kompostowania odpadów.

Podwyższenie stawki miesięcznej było konieczne ze względu na nieustanny wzrost opłat za odpady dostarczane do punktu przyjmującego odpady komunalne oraz w związku z inflacją spowodowaną sytuacją epidemiczną wywołaną panowaniem wirusa SARS-COV 2.

Zapis art. 6r ust. 2da pkt. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 23 września 2021 roku pozwolił na pokrycie części kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z budżetu gminnego, nie pochodzącego z wpływów uzyskanych od mieszkańców, w związku z czym Rada Gminy Krzykosy podjęła stosowną uchwałę w dniu 25 listopada 2021 roku (Nr XXXII/291/2021), ponieważ wpływy od mieszkańców były niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu.

3. WNIOSKI

Gmina Krzykosy wdrożyła i z należytą starannością realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi narzucone przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Co bardzo istotne, nie tylko został osiągnięty wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, ale został przekroczony. Daje to nadzieję na kolejne lata w kwestii ograniczania składowania i magazynowania odpadów oddawanych przez Gminę Krzykosy.

Należy zwrócić uwagę, że koszty poniesione przez Gminę w związku ze świadczeniem usług związanych z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z roku na rok wzrastają.

Celem ograniczenia kosztów Gmina Krzykosy zamierza wprowadzić wzmożone kontrole odpadów przekazywanych przez mieszkańców.

Działaniem priorytetowym dla Gminy w roku 2022 będzie utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.