

**ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY STEPNIKA ZA 2019 ROK**



Stepnica, dnia 30.04.2020 r.

## **Spis treści:**

1. Cel i zakres przygotowywania analizy.
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Stepnica.
3. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
4. Analiza poniesionych kosztów.
5. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019.
6. Analiza liczby mieszkańców.
7. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.
8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Stepnica w 2019 r.
9. Podsumowanie

## **1. Cel i zakres przygotowania analizy.**

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 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.), jednym z zadań Gminy Stepnica jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W oparciu o art. 9tb w/w ustawy analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W zakresie przedmiotowej analizy zgodnie z zapisami w/w ustawy muszą znaleźć się informacje dotyczące:

- 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,
- ilości odpadów komunalnych wytworzonych 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.

## **2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stepnica.**

W Gminie Stepnica systemem objęto odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstających w nieruchomościach zamieszkałych, na cmentarzach komunalnych w Stepnicy i Żarnowie oraz z PSZOK w Stepnicy. Od mieszkańców odbierane są odpady w nieograniczonej ilości, oprócz zużytych opon, w ilości do 4 szt. rocznie na jedno gospodarstwo domowe.

Częstotliwości i terminy odbioru zostały określone w harmonogramie odbioru odpadów komunalnych dla poszczególnych miejscowości. Harmonogram dostępny jest w Urzędzie Miasta i Gminy, w pokoju nr 12, na tablicach sołeckich, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta i Gminy



Stepnica na stronie: [www.stepnica.pl](http://www.stepnica.pl) oraz przekazane właścicielom nieruchomości do skrzynek korespondencyjnych.

Zgodnie z Uchwałą Nr IV/39/15 Rady Miejskiej w Stepnicy z 14 kwietnia 2015 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w części 2019 r. uzależniona była od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz sposobu zbierania odpadów: selektywny i nieselektywny i wynosiła:

- 10,00 zł /osoba– w przypadku zbierania odpadów w sposób selektywny,
- 18,00 zł /osoba- w przypadku zbierania odpadów w sposób nieselektywny.

Uchwałą Nr IV/60/19 Rady Miejskiej w Stepnicy z dnia 10 maja 2019 r. zmieniono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z mocą obowiązującą od 1 lipca 2019 r. W dalszym ciągu opłata pozostała uzależniona od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz sposobu zbierania odpadów: selektywny i nieselektywny i wyniosła:

- 11,00 zł /osoba– w przypadku zbierania odpadów w sposób selektywny,
- 23,00 zł /osoba- w przypadku zbierania odpadów w sposób nieselektywny.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.), „z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej z zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.”

Aby wypełnić w/w zapisy koniecznym było zwiększenie opłaty. Kończąca się pod koniec roku umowa z firmą PGK Sp. z o.o. w Goleniowie, zapowiadała wzrost przyjęcia odpadów do Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie oraz utrzymująca się w dalszym ciągu znaczna ilość nieruchomości, na których zbiera się odpady w sposób nieselektywny to elementy systemu gospodarki odpadami których wcześniejsze stawki nie były w stanie zbilansować. W celu zrównoważenia dochodów i wydatków przy jednoczesnym pozostawieniu bez zmian zakresu świadczonych usług, a dodatkowo uzyskiwanie odpowiedniego poziomu recyklingu niezbędna stała się zmiana obowiązujących stawek. W związku z obowiązkiem osiągnięcia przez gminę odpowiednich poziomów recyklingu zasadnym był większy wzrost stawki za odpady zbierane w sposób nieselektywny.

W ramach funkcjonującego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości). Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte następujące frakcje odpadów: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, szkło opakowaniowe, opakowania z tworzyw



sztucznych, opakowania wielomateriałowe i metal, papier oraz odpady biodegradowalne. Odpady zmieszane i selektywne odbierane są od właścicieli nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem wywozu. Odbiór odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego „u źródła” odbywa się raz w roku. Mieszkańcy w sposób zwyczajowo przyjęty byli informowani o terminie wywozu w/w odpadów poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej gminy, na słupach ogłoszeń oraz na tablicach informacyjnych znajdujących się w poszczególnych sołectwach gminy.

Ponadto na terenie Gminy w 32 punktach ustawione były w 2019 r. pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów szklanych, tworzyw sztucznych i papieru. Pojemniki te opróżniane były na koszt Gminy.

Na terenie gminy funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego w każdą sobotę, w godz. 9:00-14:00 mieszkańcy gminy mogą oddać posegregowane odpady tj.:

- 1) przeterminowane leki i chemikalia,
- 2) zużyte baterie i akumulatory,
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 4) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 5) zużyte opony,
- 6) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- 7) odpady zielone.

W zakresie zadań edukacyjno-ekologicznych przeprowadzono liczne akcje promujące segregację odpadów, jak również akcję Sprzątania Świata. Podczas omawianych akcji dzieci i młodzież z terenu gminy zdobywały wiedzę z zakresu ekologii, racjonalnej gospodarki odpadami i prawidłowej segregacji odpadów. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców gminy, w ramach współpracy z CZG – R XXI w I półroczu 2019 r. na terenie 13 sołectw oraz miasta, Stepnica zostały przeprowadzone szkolenia. Prowadzone przez nas działania mają na celu wzrost świadomości mieszkańców na temat problemów związanych z gospodarką odpadami. Priorytetem naszych działań jest edukowanie naszego społeczeństwa, zmiana ich przyzwyczajzeń i uczenie odpowiedzialnego segregowania odpadów komunalnych, podejmowania odpowiedzialnych środowiskowo i społecznie wyborów konsumenckich. Do szkół, świetlic wiejskich oraz Gminnego Ośrodka Kultury w Stepnicy przekazane zostały edukacyjne torby umożliwiające i zachęcające do poprawnej segregacji odpadów. Wymiernym skutkiem w/w działań było zwiększenie ilości deklaracji zmieniających sposób segregacji na selektywny w II półroczu ( o 75 nieruchomości ) co przełożyło się na wzrost ilości odpadów zebranych w sposób selektywny w porównaniu do I półrocza : opakowania z tworzyw sztucznych o 1,300 Mg, szkła o 10,420 Mg, odpady ulegające biodegradacji o 2,640 Mg i zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych o ponad 27 Mg.



### **3. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Nowy system gospodarki odpadowej w całej Polsce wymusił wiele zmian, zarówno technologicznych, jak i edukacyjnych. Mieszkańcy przyswajali zasady segregacji, a linie technologiczne instalacji, do których docierały odpady, musiały być zmodernizowane. Od roku 2003 Gmina Stepnica jest członkiem Celowego Związku Gmin R-XXI, który jest właścicielem Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie, działającego od 2013 roku. W roku 2016 przeprowadzona została rozbudowa i modernizacja zakładu w Słajsinie, w celu zapewnienia większego odzysku recyklingu odpadów przekazywanych do składowania. CZG –R XXI doposażył sortownie zakładu w separatory optyczne i balistyczne. Pozwoliło to na zwiększenie ilości i jakości odzyskiwanych surowców wtórnych (do 15%), doczyszczanie odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie jako monofrakcje, zapewnienie separacji papieru, sortów tworzyw sztucznych oraz metali i niemetali, odzysk szerokiej gam odpadów surowcowych: metali żelaznych i nieżelaznych, folii PE z możliwością wydzielenia folii transparentnej, papieru mix i kartonu, butelek typu PET z podziałem na kolory, opakowania PE i P, kartonów po produktach spożywczych. Wszystkie odpady komunalne o kodzie 20 03 01 ( odpady zmieszane ) zostały poddane procesowi odzysku. Zakończono budowę systemu odgazowania eksploatowanej kwatery odpadów z ujęciem biogazu do unieszkodliwiania poprzez spalanie w pochodni. Zagospodarowanie odpadów 19 12 12, których ciepło spalania przekracza 6MJ/kg, w inny sposób niż składowanie jest działaniem w celu ograniczenia ogólnej ilości odpadów składowanych ( niezbędne działania w celu osiągnięcia efektu ekologicznego ) oraz spełnienia przez gminy poziomów ograniczenia odpadów. Trzech lat potrzebował zakład w Słajsinie, żeby za rok 2016 27 gmin ( w tym gmina Stepnica ) tworzących ten związek ograniczyło do 0% masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W 2019 r. dostarczone odpady opakowaniowe: 15 01 01 ( z papieru ) i 15 01 02 ( z tworzyw sztucznych ) zostały w całości poddane procesowi R12 ( mechaniczne przetwarzanie – sortowanie odpadów), w wyniku którego przekazano i poddano je recyklingowi. Pozostałości z sortowania ( odpad 19 12 12 frakcja > 80 mm) były przekazane do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o w Szczecinie gdzie poddano je procesowi R1.

Odpad o kodzie 15 01 07 ( opakowania ze szkła ) był zbierany, a następnie przekazany firmie REMONDIS Glass Recykling Polska Sp. z o. o w Pile gdzie w całości został poddany procesowi R5.

Odpad o kodzie 16 01 03 ( zużyte opony ) był zbierany, a następnie:

- w I półroczu odpad został poddany procesowi R5 i w całości odzyskany na kwaterze składowiska w Słajsinie ( wykorzystany do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku ),
- w II półroczu odpad został przekazany firmie ERPOL Sp z o.o w Pabianicach, gdzie w całości został poddany procesowi R12.

Dostarczone odpady budowlane ( 17 01 07 ) zostały poddane procesowi R5 i w całości odzyskane na kwaterze składowiska w Słajsinie ( wykorzystany do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku, tworzenia warstw izolacyjnych oraz budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku ).

Odpady o kodzie 17 09 04 ( zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ) zostały w całości zeskładowane ( D5 ) na składowisku odpadów w Słajsinie.

Odpady wielkogabarytowe ( 20 03 07 ) zostały w całości poddane procesowi R12 na rembaku komtech w CZG R-XXI.

Opad o kodzie 20 01 36 ( zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 ) był zbierany, a następnie przekazany firmie TOM Elektrorecykling Sp. z o. o w Szczecinie gdzie w całości poddany był procesowi R12.

Odpady ulegające biodegradacji ( 20 02 01 ) zostały w całości poddane recyklingowi w procesie odzysku R3 w kompostowni odpadów w Słajsinie.

Zmieszane odpady komunalne ( 20 03 01 ) zostały w całości poddane procesowi R12 ( biologiczno – mechaniczne przetwarzanie – MBP ) w wyniku, którego odzyskano dodatkowo odpady o kodzie: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 01, 19 12 02, 19 12 02, 19 12 03 oraz frakcję 19 12 12 frakcja > 80 mm ( pozostałość z sortowania ) która została przekazana do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o. o w Szczecinie. Odpady 19 12 12 frakcja 0 – 80 mm zostały poddane procesowi D8 w kompostowni odpadów w Słajsinie. W wyniku kompostowania i redukcji masy powstał odpad 19 05 09, który został zeskładowany na ( D5) na kwaterze składowiska odpadów w Słajsinie.

W 2019 r. zakończono budowę instalacji fotowoltaicznej w Słajsinie. Na dachu kompostowni zainstalowano 1400 modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy 350 kW a na dachu sortowni 200 modułów o łącznej mocy 50 kW. Instalacja fotowoltaiczna pozwoli zaoszczędzić zużycie energii na potrzeby funkcjonowania Zakładu o około 25 %. Wybudowana instalacja fotowoltaiczna wpływa na poprawę efektywności energetycznej Województwa Zachodniopomorskiego przede wszystkim poprzez wzrost poziomu wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie oddziaływania



przedsięwzięcia. Szacuje się, że w wyniku wybudowanej instalacji fotowoltaicznej nastąpi obniżenie emisji gazów cieplarnianych o ok. 375 ton równoważnika dwutlenku węgla.

Odpady przekazywane z terenu Gminy Stepnica poddawane są procesom odzysku i recyklingu: **R12, R5 i R13**.

**Tabela nr 1**

Znaczenie symboli procesów odzysku.

Symbol	Procesy odzysku
R1	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
R6	Regeneracja kwasów lub zasad
R7	Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
R8	Odzysk składników z katalizatorów
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego użycia olejów
R10	Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
R11	Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11
R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)



#### **4. Analiza poniesionych kosztów wydatków z tytułu opłat za odbiór odpadów.**

Wydatki poniesione przez gminę w 2019 r. za zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy wyniosły 650 190,59 zł, w tym:

- wydatki w kwocie 577 335,13 zł za odpady odebrane przez PGK Goleniów i przekazane do Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Ślajsinie,
- wydatki w kwocie 72 855,46 zł za odpady zagospodarowane we własnym zakresie i inne wydatki ponoszone w ramach gospodarki odpadami, jak np. wydatki administracyjne czy zakup pojemników.

#### **5. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019.**

Wpływy uzyskane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2019 wyniosły łącznie 644 396,44 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia, a po braku wpłat tytuły wykonawcze. Wezwani do złożenia stosownych wyjaśnień są również właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i którzy nie zawarli stosownej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r. wynosiła 275 rodzin. W roku kalendarzowym 2019 wystawionych zostało 764 upomnień do dłużników za brak uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę 71 446,19 zł. Przekazano do Urzędu Skarbowego w Goleniowie 456 tytułów wykonawczych na kwotę 53 101,80 zł. Ściągalność przez Urząd Skarbowy i Komornika wynosiła 9 703,40 zł

#### **6. Analiza liczby mieszkańców.**

W 2019 r. liczba mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych była mniejsza tj. 3873, niż liczba osób zameldowanych na koniec roku kalendarzowego tj. 4681. Różnica w ilości osób wynika z faktu, że zameldowanie nie jest jednoznaczne z faktem zamieszkiwania na terenie danej gminy. Wpływ na wynikającą różnicę mają osoby uczące się i stale przebywające poza miejscem zameldowania, a także osoby pracujące poza miejscem stałego zameldowania.

**Tabela nr 2**

Sposób segregacji w/g złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019 r.

Sposób segregacji	Ilość gospodarst w w/g deklaracji	Razem
selektywny	882	1556
nieselektywny	674	

**Tabela nr 3**

Sposób segregacji w/g liczby osób zadeklarowanych na dzień 31.12.2019 r.

Sposób segregacji	Ilość osób zadeklarowanych	Razem
selektywny	2 519	3 873
nieselektywny	1354	

**7. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stepnica w 2019 r.

**a) odpady zebrane selektywnie:**

- papier ( 15 01 01 ) – 13,3400 Mg,
- szkło ( 15 01 07 ) – 42,1000 Mg,
- tworzywo sztuczne ( 15 01 02 ) – 43,2200 Mg,
- odpady wielkogabarytowe ( 20 03 07 ) – 71,6000 Mg,
- odpady elektroniczne i elektryczne ( 20 01 36 ) – 7 6800 Mg
- odpady ulegające biodegradacji ( 20 02 01 ) – 6,0000 Mg



- opony ( 16 01 03 ) – 9,9800 Mg
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego , odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 ( 17 01 07 ) – 8,5000 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 ) – 3,2800 Mg

b) odpady komunalne zmieszane ( 20 03 01 ) – 1 110,86 Mg.

## **8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Stepnica w 2019 r. oraz podsumowanie**

Analizę przygotowano zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Do przygotowania analizy wykorzystano dane zgromadzone na stanowisku pracownika gospodarki komunalnej w Urzędzie Miasta i Gminy w Stepnicy.

W związku z wprowadzeniem na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemicznego wywołanego przez COVID-19 nie ma możliwości przygotowania analizy w sposób kompletny. Zgodnie z projektem ustawy o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 przesunięte mają być terminy na przekazanie sprawozdań za 2019 w zakresie gospodarki odpadami do 31 sierpnia 2020 r. oraz do 31 października 2020 r. oraz przygotowanie analizy do 30 listopada 2020 r.

**W związku z powyższym osiągnięte poziomy recyklingu oraz inne aktualizacje zostaną udostępnione na BIP-ie Urzędu Miasta i Gminy w Stepnicy po przygotowaniu sprawozdań oraz dokonaniu dokładnych wyliczeń.**

**BURMISTRZ  
MIASTA I GMINY STEPNICA**

*mgr Andrzej Wyganowski*

1000 1001  
1002 1003

1004 1005