

**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Solec nad
Wisłą za 2017 rok**

Solec nad Wisłą, kwiecień 2018

I. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017 ma na celu realizację zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy celem możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Podstawy prawne

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej Analizy stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zobowiązane zostały do dokonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

III. Zagadnienia ogólne

1. W okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. odpady komunalne z terenu Gminy Solec nad Wisłą odbierane były zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowane było przez firmę REMONDIS Sp. z o. o., ul. Zawodzie 16, 02 – 981 Warszawa, Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Gulińskiego 13A, 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski, która została wyłoniona w drodze postępowania zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych.

2. Przyjęty przez Gminę system gospodarki odpadami komunalnymi wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj. miesięcznej opłaty uiszczanej na rzecz Gminy Solec nad Wisłą przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. W ramach uchwalonej przez Radę Gminy Uchwałą Nr VII/42/2015 z dnia 31 marca 2015 r., stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla gospodarstw domowych, w których odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny – wysokość miesięcznej opłaty w przypadku jednej osoby to 6,50 zł. Z kolei dla gospodarstw domowych, w których odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny – miesięczna opłata od jednej osoby to 14,00 zł. Gmina odbiera nieograniczoną ilość wytworzonych odpadów.

3. W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie Gminy Solec nad Wisłą utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy Zakładzie Usług Komunalnych w Solcu nad Wisłą, ul. Aleja Kazimierza Wielkiego 5, 27-320 Solec nad Wisłą. W 2017 roku był on czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 14.00. Do PSZOK-u mieszkańcy Gminy mogli oddawać w 2017 roku następujące odpady:

a) odpady zbierane selektywnie:

- papier i tektura;
- tworzywa sztuczne, tworzywa sztuczne typu PET, metal;
- szkło i opakowania szklane;
- odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone;

b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;

- c) zużyte baterie i akumulatory;
- d) odpady wielkogabarytowe;
- e) opakowania po nawozach i środkach ochrony roślin;
- f) zużyte opony;
- g) przeterminowane leki, termometry rtęciowe;
- h) czystą folię z tuneli;
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z remontów wykonywanych we własnym zakresie.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniaли we własnym zakresie i na własny koszt.

4. Pojemniki na zużyte baterie zostały ustawione w obiekcie użyteczności publicznej tj. Urzędzie Gminy Solec nad Wisłą, a także po dwa w Zespole Szkół Samorządowych w Solcu nad Wisłą, Zespole Szkół Samorządowych w Pawłowicach i Niepublicznej Szkole Podstawowej w Przedmieściu Dalszym.

Dodatkowo ustawiono pojemniki na przeterminowane leki: w Aptece w Solcu nad Wisłą oraz Punkcie aptecznym w Pawłowicach.

5. W 2017 roku firma odbierająca odpady komunalne zorganizowała dwie mobilne zbiórki następujących odpadów: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych oraz zużytych opon.

6. Na bieżąco są udostępniane dane co do systemu gospodarki odpadami komunalnymi na stronie internetowej urzędu www.solec.pl w zakładce ODPADY KOMUNALNE, są to m.in.:

- harmonogram odbioru odpadów;
- informacja o osiągniętych poziomach recyklingu;
- informacja o miejscu zagospodarowania odpadów;
- wykaz punktów zbiórki innych odpadów;
- informacja o terminach płatności.

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

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

Na terenie Gminy Solec nad Wisłą nie ma możliwości przetwarzania oraz składowania odpadów komunalnych. Wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych

odpadów komunalnych przekazywane były przez podmiot odbierający odpady komunalne do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych PPHU RADKOM przy ul. Witosa 76, 26-600 Radom.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2017 r. Gmina Solec nad Wisłą poniosła koszty na opracowanie aktualizującego „Projektu rekultywacji wysypiska odpadów komunalnych dla Gminy Solec nad Wisłą, zlokalizowanego w miejscowości Przedmieście Bliższe” oraz na opracowanie „Projektu robót geologicznych na wykonanie sieci monitoringu lokalnego wód podziemnych w otoczeniu nieczynnego wysypiska odpadów komunalnych dla Gminy Solec nad Wisłą zlokalizowanego w miejscowości Przedmieście Bliższe.”

Pod koniec 2017 roku przystąpiono do wykonania robót geologicznych tj. wykonania sieci monitoringu lokalnego wód podziemnych w otoczeniu nieczynnego wysypiska odpadów komunalnych zlokalizowanego w miejscowości Przedmieście Bliższe. Zadanie to obejmowało m. in. odwiercenie 3 otworów obserwacyjnych (piezometrów P-1, P-2 i P-3), wykonanie badań laboratoryjnych próbek wody oraz opracowanie na podstawie w/w prac innej dokumentacji geologicznej.

3. Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. przedstawiają się następująco:

1. Koszty bezpośrednie związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych:
317 733,93 zł

2. Koszty pośrednie: 98 736,94 zł

w tym:

- a) wynagrodzenie pracownika zajmującego się prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami;
- b) szkolenie ekologiczne;
- c) program komputerowy do obsługi systemu;
- d) pozostałe (np. koszty dotyczące utrzymania czystości, wydatki związane z rekultywacją nieczynnego składowiska odpadów, zakup materiałów i wyposażenia, pozostałe usługi).

4. Liczba mieszkańców.

a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017 r. - 5287 osób.

b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Solec nad Wisłą zgodnie z deklaracją – 3977 osób.

c) Po weryfikacji dokumentów, z deklaracji wynika, że 1310 osób nie zamieszkuje na terenie Gminy Solec nad Wisłą. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

Systemem objęto 4003 osoby, łącznie od początku funkcjonowania systemu zebrano 1743 deklaracje. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Na koniec 2017 roku było łącznie 1533 zamieszkałe posesje, w tym 15 posesji, gdzie właściciele nie zadeklarowali segregacji odpadów.

d) W stosunku do 13 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a ujawnionych przez pracowników Urzędu Gminy Solec nad Wisłą, którzy nie złożyli deklaracji w wyznaczonym terminie, prowadzone jest postępowanie o ustalenie wysokości opłaty.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Solec nad Wisłą objęła systemem odbioru i zagospodarowania odpadów nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych tj. sklepy, punkty usługowe i gastronomiczne, budynki użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola, działki letniskowe, cmentarze obowiązani są posiadać umowę na odbiór odpadów komunalnych podpisaną z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wynika iż w 2017 roku z firmą REMONDIS Sp. z o.o., ul. Gulińskiego 13 A, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski zostało zawarte 6 umów.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.

W okresie świadczenia usługi (do 31.12.2017 roku) przewidziano wywóz ok. 1300 Mg odpadów z terenu gminy Solec nad Wisłą, w tym:

- odpady niesegregowane 900 Mg,
- odpady zbierane w sposób selektywny 300 Mg,
- odpady wielkogabarytowe, opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 60 Mg,
- chemikalia i inne odpady niebezpieczne 10 Mg,
- odpady budowlane i rozbiórkowe w workach typu Big-Bag 30 Mg.

Podane ilości były szacunkowe i mogły ulec zmianie uwzględniając rzeczywistą ilość odpadów wytworzonych przez gospodarstwa domowe.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z tereny Gminy.

a) W 2017 r. w ramach działania nowego systemu - REMONDIS odebrał łącznie z terenu Gminy Solec nad Wisłą od mieszkańców 540,16 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych (200301) oraz 21,21 Mg odpadów zebranych selektywnie, w tym:

- Opakowania z papieru i tektury (150101): 7,93 Mg
- Opakowania z tworzyw sztucznych (150102): 0,20 Mg
- Opakowania ze szkła (150107): 13,08 Mg.

Dodatkowo z terenu Gminy firma odebrała następujące odpady:

- Odpady wielkogabarytowe (200307): 20,00 Mg
- Zmieszane odpady opakowaniowe (150106): 273,13 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 (200136): 1,27 Mg
- Urządzenia zawierające freony (200123*): 1,34 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki (200135*): 1,44 Mg
- Zużyte opony (160103): 7,18 Mg
- Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) (150110*): 0,12 Mg
- Odzież (200110): 0,20 Mg
- Inne odpady nieulegające biodegradacji (200203): 19,46 Mg
- Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (170101): 7,00 Mg
- Gruz ceglany (170102): 1,5 Mg

b) W 2017 r. masa odpadów zebranych w PSZOK wyniosła 27,43 Mg, w tym:

- odzież (200110) : 0,20 Mg
- zużyte opony (160103): 3,18 Mg
- urządzenia zawierające freony (200123*): 0,40 Mg
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki (200135*): 0,60 Mg

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 (200136): 0,06 Mg
- odpady wielkogabarytowe (200307): 10,18 Mg
- opakowania z papieru i tektury (150101): 12,81 Mg
- c) masa odpadów o kodzie 191212 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych wynosiła : 6,36 Mg
- d) masa odpadów o kodzie 191212 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno - biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych wynosiła: 223,617 Mg
 - o poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: 36 %.
 - o poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: 23,89 %.

8. Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.

1) Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z odsetkami i kosztami upomnień:

	277 465,97 zł
Zaległości na dzień 31.12.2017 r.	60 829,59 zł
Nadpłaty na dzień 31.12.2017 r.	3 503,78 zł

2) Co do 61 osób prowadzone jest postępowanie egzekucyjne celem ściągnięcia należności za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Do kilku następnych jest rozpoczęte wyżej wymienione postępowanie.

3) Za brak terminowej wpłaty w 2017 roku wystawiono i wysłano 194 upomnienia z tytułu zaległości za odpady komunalne.

V. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki

Na terenie Gminy Solec nad Wisłą w 2017 roku dla potrzeb selektywnego zbierania odpadów stosowano tak jak w roku 2016 pojemniki o pojemności 240 l. Do pojemnika można było wrzucać papier, tekturę, tworzywa sztuczne, tworzywa sztuczne typu PET, metale oraz szkło i opakowania szklane. Do gromadzenia odpadów zmieszanych stosowane były pojemniki o pojemności 120 l lub 240 l.

Odpady segregowane w pojemnikach 240 l były wystawiane przed posesję 1 raz na 4 tygodnie w tym samym terminie co odpady zmieszane.

W każdym sołectwie w uzgodnionym miejscu zostały dodatkowo ustawione pojemniki o pojemności 1100 L przeznaczone do zbierania szkła.

VI. Podsumowanie

Sporządzona roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solec nad Wisłą za rok 2017 prowadzi do następujących wniosków:

1. System funkcjonowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach działał we właściwy sposób.
2. Z terenu Gminy Solec nad Wisłą bezpośrednio od mieszkańców zebrano 540,16 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych oraz 21,21 Mg odpadów zebranych selektywnie. Z kolei w PSZOK ilość zebranych odpadów wyniosła 27,43 Mg.
3. W Gminie Solec nad Wisłą **poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został osiągnięty i wyniósł 23,89 % za 2017 rok.**
4. **Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 36 % za 2017 rok.**
5. **W 2017 roku osiągnięto wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych 100%.**
6. Priorytetem jest uświadamianie mieszkańcom, podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów w celu osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu w kolejnych latach.

Dodatkowo ważną informacją jest fakt, że 1 lipca 2017 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 poz. 19). Według zapisów rozporządzenia odpady będą dzielone na cztery frakcje. W Gminie Solec nad Wisłą nowe zasady segregacji odpadów komunalnych wprowadzono od 1 stycznia 2018 r.

WOJT
mgr Marek Szymczyk