



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY SEROCK  
ZA 2017 R.**

**Serock, kwiecień 2018 r.**

## **I. WPROWADZENIE**

### **1.1. Cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Serock. Analiza została sporządzona w celu realizacji obowiązków nałożonych na gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Istotą analizy jest przygotowanie informacji niezbędnych do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma ona dostarczyć wiedzy na temat obecnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Serock oraz zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz potrzeb inwestycyjnych, a także kosztów związanych z gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza została przygotowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi złożonego przez burmistrza do marszałka województwa mazowieckiego i do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

### **1.2. Podstawa prawna do sporządzenia analizy**

Analizę sporządzono w oparciu o ust. 3 art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 t.j.).

Analiza swoim zakresem 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 których mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie;
- 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.

## **II. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE GMINY SEROCK**

### **2.1. Informacje o gminie**

Gmina Serock jest gminą miejsko - wiejską położoną w centralnej części Polski, w województwie mazowieckim, w powiecie legionowskim. Zajmuje powierzchnię 110,29 km<sup>2</sup>. W skład gminy wchodzi: 1 miasto - Serock, 1 osiedle - Zegrze oraz 28 sołectw. Graniczy z następującymi gminami: Winnicą, Pokrzywnicą i Zatorami (powiat pułtuski), Somianką (powiat wyszkowski), Radzyminem (powiat wołomiński), Nieporętem, Wieliszewem (powiat legionowski), Pomiechówkiem, Nasielskiem (powiat nowodworski). Gmina Serock liczy 13 832 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2017 r.), z czego miasto Serock zamieszkuje 4 170 mieszkańców, zaś pozostały obszar gminy 9 662 osób.

Do dnia 31.12.2017 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu gminy Serock wpłynęło 6 875 deklaracji, w tym 4 131 deklaracji od stałych mieszkańców gminy oraz 2 744 deklaracji od właścicieli nieruchomości sezonowo przebywających na terenie gminy. Z deklaracji tych wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało 13 633 osób zamieszkujących na stałe w gminie Serock (stan na dzień 31.12.2017 r.).

Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców gminy Serock, a liczbą mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie wynika z faktu, iż znaczna część mieszkańców gminy ze względu na podjęcie nauki lub pracy zawodowej przebywa poza granicami gminy i w związku z tym, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponosi w miejscu czasowego pobytu. Należy także zwrócić uwagę na to, że w gminie Serock zamieszkuje wiele osób zameldowanych poza jej granicami.

## 2.2. Ogólna charakterystyka systemu

Zgodnie z obowiązującym w Polsce systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkie gminy zobligowane są do odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie danej gminy. Nakłada to na gminy obowiązek przeprowadzenia przetargu w celu wyłonienia firmy, której zadaniem będzie odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. W wyniku przetargu przeprowadzonego przez gminę Serock wyłoniona została firma Błysk - Bis Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Armii Krajowej 1, 06-200 Maków Mazowiecki.

Właściciele nieruchomości zobowiązani zostali do wyposażenia nieruchomości w pojemnik na odpady zmieszane. Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie pojemniki muszą być wykonane z materiału zapewniającego trwałość, wyposażone w szczelnie zamykaną pokrywę oraz na kółkach, przystosowane do opróżniania sprzętem specjalistycznym.

W miejscach, gdzie ze względów technicznych lub organizacyjnych występują trudności z dojazdem lub lokalizacją pojemnika na odpady, dopuszczalne jest wystawianie śmieci komunalnych zmieszanych w workach z tworzywa sztucznego koloru czarnego.

Oprócz odbioru odpadów komunalnych, na terenie miasta i gminy Serock obowiązuje także selektywna zbiórka odpadów komunalnych. Sелеktywna zbiórka odpadów odbywa się w systemie workowym:

**worek żółty** – na plastik, metal i opakowania wielomateriałowe,

**worek niebieski** – na papier i tekturę,

**worek zielony** – na szkło.

Dodatkowo od właścicieli nieruchomości odbierane są także odpady biodegradowalne, w **workach brązowych**.

Worki, za pośrednictwem przedsiębiorcy zapewnia gmina w systemie worka za worka. W sytuacji, kiedy liczba worków jest niewystarczająca, mieszkańcy mogą pobierać worki w Miejsko-Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej, ul. Nasielska 21, 05-140 Serock.

## 2.3. Punkt Sелеktywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie gminy Serock funkcjonuje jeden Punkt Sелеktywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Mieści się on na terenie Miejsko - Gminnego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Nasielska 21, 05-140 Serock. Mieszkańcy gminy, którzy uiszczają opłaty

z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi do PSZOK-u mogą dostarczać następujące odpady komunalne:

- makulatura (papier i tektura),
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale,
- szkło opakowaniowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- żarówki, świetlówki,
- odpady poremontowe (z remontu przeprowadzonego we własnym zakresie),
- odpady niebezpieczne (m.in. chemikalia, opakowania po farbach i lakierach).

### **III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

#### **3.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 - 2017 z uwzględnieniem lat 2018 - 2023, gmina Serock znajduje się w warszawskim regionie gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z tym, że na terenie gminy Serock nie funkcjonuje żadna regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych, w wojewódzkim planie gospodarowania odpadami komunalnymi i zgodnie z zasadą bliskości zmieszane odpady komunalne odebrane od mieszkańców w 2017 roku były przekazywane do instalacji REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa oraz instalacji prowadzonej przez BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa (Zakład Odzysku Surowców Wtórnych, ul. Wolczyńska 249, 01-919 Warszawa) oraz Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa (Instalacja), Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn.

#### **3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2017 r. inwestowano w edukację mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W celu zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców przeprowadzono

kilkukrotnie akcję roznoszenia ulotek o tematyce prawidłowego zbierania odpadów komunalnych. Zorganizowany został piknik ekologiczny, podczas którego mieszkańcy mogli wymieniać zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny na sadzonki roślin. Ponadto, w zamian za dostarczone do stosika baterie oraz nakrętki mieszkańcy odbierali eko-upominki. Na terenie gminy Serock ustawione są także pojemniki na zużyte baterie. Dodatkowo w przychodniach i aptekach znajdują się pojemniki na przeterminowane leki.

Dwa razy w ciągu roku, Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa organizuje akcję sprzątania terenów publicznych, do której z ogromnym zaangażowaniem włączają się szkoły, sołectwa i inne organizacje działające na terenie gminy. Podczas trwania akcji Urząd Miasta i Gminy Serock zapewnia rękawiczki, worki oraz odbiór zebranych odpadów komunalnych.

W analizowanym roku kalendarzowym gmina Serock podjęła się również likwidacji dzikiego wysypiska odpadów w miejscowości Łacha (gmina Serock).

### **3.3. Zestawienie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi składają się głównie: odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych oraz obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Koszty poniesione przez gminę Serock w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi zostały przedstawione poniżej:

- koszt obsługi systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych (umowa z firmą Błysk Bis Sp. z o.o.) **1 524 000,00 zł**,
- prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (w tym koszt odbioru i utylizacji odpadów oraz wynagrodzenia pracownika PSZOK) **320 077,18 zł**,
- likwidacja dzikiego wysypiska w miejscowości Łacha (gmina Serock) **2 949,48 zł**.

Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie Serock za rok 2017 wyniósł **1 844 077,18 zł**.

**IV. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY**

**4.1.1. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**

<b>Kod odebranych odpadów</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów</b>	<b>Masa zebranych odpadów [Mg]</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,850
15 01 07	Opakowania ze szkła	13,400
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,633
16 01 03	Zużyte opony	5,720
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	135,620
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,035
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,608
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,019
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,183
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	153,690
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,450

#### 4.1.2. Odebrane odpady komunalne nieulegające biodegradacji

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2634,832
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	206,366
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	871,879
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	57,560
15 01 07	Opakowania ze szkła	294,445
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,605
15 01 04	Opakowania z metali	64,730
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	64,640
16 01 03	Zużyte opony	8,620
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	171,400
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	33,600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	213,250

#### 4.1.3. Odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	262,696
---	---------



**4.1.4. 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**

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	0,189
--	-------

**4.2. Stawki, opłaty i wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi**

Stawka opłaty uzależniona jest od sposobu zbierania i odbierania odpadów i wynosi 10 zł miesięcznie od osoby, w przypadku gdy odpady zbierane będą w sposób selektywny i 20 zł, gdy odpady zbierane będą w sposób nieselektywny (zmieszany). Stali mieszkańcy gminy zobowiązani są do uiszczania opłaty raz na kwartał, natomiast dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe położonych na terenie Miasta i Gminy Serock ustalono roczną opłatę ryczałtową w wysokości 120,00 zł - w przypadku selektywnej zbiórki odpadów i 240,00 zł w przypadku zbiórki nieselektywnej.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 r. kształtują się następująco:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią 1 953 225,23 zł,
- zaległości w opłacie stanowiły kwotę 107 238,82 zł.

Do zalegających osób wysłano 1672 upomnień i wystawiono 223 tytuły wykonawcze na kwotę 80 955,14 zł.

**4.3. Osiągnięte przez gminę poziomy wymagane przez odrębne przepisy**

- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosi 5,000%;
- osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi 51,861%;

- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi 61,500%.