



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SEROCK
ZA 2019 R.**

Kwiecień, 2020 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 oraz podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2020 r. poz. 150) wprowadziła zmiany w zakresie terminów składania niektórych sprawozdań. Sprawozdanie od podmiotów odbierających odpady komunalne, na podstawie którego sporządzana jest coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, złożone musi zostać do dnia 30 czerwca br. Zmiana ta nie dotyczy przesunięcia terminu sporządzenia analizy, która wykonana musi zostać do dnia 30 kwietnia br. W związku z powyższym w niniejszej analizie niektóre dane dotyczą jedynie I połowy 2019 r. Ich aktualizacja nastąpi po wpłynięciu sprawozdań za II połowę 2019 r.

1.2. Podstawa prawna do sporządzenia analizy

Analizę sporządzono w oparciu o art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.).

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 MIASTA I 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 km². 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 14 745 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2019 r.), z czego miasto Serock zamieszkuje 4 482 mieszkańców, zaś pozostały obszar gminy 10 263 osób.

Do dnia 31.12.2019 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu gminy Serock wpłynęło 7 513 deklaracji, w tym 4 592 deklaracji od stałych mieszkańców gminy oraz 2 921 deklaracji od właścicieli nieruchomości sezonowo przebywających na terenie gminy. Z deklaracji tych wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało 14 398 osób zamieszkujących na stałe w gminie Serock (stan na dzień 31.12.2019 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 MS-Eko Sp. z o. o., ul. Modlińska 129/u7, 03-186 Warszawa.

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. Selektywna 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,

worek brązowy – na odpady biodegradowalne.

Worki, za pośrednictwem przedsiębiorcy zapewnia gmina w systemie worków 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 Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie gminy Serock funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej 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 remontowe (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 Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024, przyjętym Uchwałą nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r.

w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024, gmina Serock znajduje się w zachodnim 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 poszczególne rodzaje odpadów odebrane w roku 2019 przekazywane były do następujących instalacji:

- a) zmieszane odpady komunalne:
 - REMONDIS Sp. z o.o. – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa,
 - BYŚ Wojciech Byśkiniewicz – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa,
 - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Ciechanowie, Wola Pawłowska, 06-400 Ciechanów,
 - Przedsiębiorstwa Usługowego Hetman Sp. z o. o., ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn,
- b) odpady zielone:
 - BYŚ Wojciech Byśkiniewicz – instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów z selektywnej zbiórki, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa,
 - Polska Grupa Biogazowa S.A., ul. Piaskowa 30, 78-520 Złocieniec,
 - Kompostownia w Starych Lipinach, Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o. o., Al. Niepodległości 253, 02-200 Stare Lipiny,
 - Kompostownia Odpadów Zielonych PN-WMS Sp. z o. o., Międzyłесь 1, 05-326 Poświętne,
- c) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:
 - Amest Otwock Sp. z o. o., składowisko w Świerku,
 - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Ciechanowie, składowisko odpadów, Wola Pawłowska, 06-400 Ciechanów,
 - Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o. o., Składowisko odpadów Stare Lipiny, gmina Wołomin.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 r. inwestowano w edukację mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W celu zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców w szkołach podstawowych z terenu Miasta i Gminy Serock przeprowadzono warsztaty dotyczące prawidłowej segregacji odpadów i prawidłowego postępowania z odpadami. Dla członków kół gospodyń wiejskich z terenu Miasta i Gminy Serock zorganizowano także warsztaty, których motywem przewodnim była „kuchnia zero waste”.

W ramach pilotażowej akcji „Serock kompostuje” zakupiono 100 kompostowników przydomowych, które przekazano w użyczenie mieszkańcom Miasta i Gminy Serock.

Przeprowadzono kilkakrotnie 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 drzew.

Ponadto, w zamian za dostarczone do stoiska baterie oraz nakrętki mieszkańcy odbierali ekopominki.

Na terenie gminy Serock ustawione są także pojemniki na zużyte baterie. Dodatkowo w przychodniach i aptekach znajdują się pojemniki na przeterminowane leki.

Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa zorganizował także coroczną akcję sprzątanía terenów publicznych, do której z ogromnym zaangażowaniem włączyły się szkoły, sołectwa i inne organizacje działające na terenie gminy. Podczas trwania akcji Urząd Miasta i Gminy w Serocku zapewnił uczestnikom rękawiczki, worki oraz odbiór zebranych odpadów komunalnych.

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 za w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2019 r. zostały przedstawione poniżej:

- koszt obsługi systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych 4 149 200,00 zł.
- prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 528 130,87 zł.

Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie Serock w 2019 r. wyniósł 4 677 330,87 zł.

IV. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY W 2019* R.

4.1.1. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2019 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,07
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,49
15 01 07	Opakowania ze szkła	18,80
16 01 03	Zużyte opony	15,25
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	16,499
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	171,40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	142,39
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	169,44

4.1.2. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji odebrane w I połowie 2019 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1619,304
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,581
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	458,456
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	152,72
15 01 07	Opakowania ze szkła	43,645
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,859
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	34,55

4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane w I połowie 2019 r.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	198,613
---	---------

4.1.4. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych w I połowie 2019 r. 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]	8,330
Masa odpadów o kodzie 19 05 99 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	53,119

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

Stawka opłaty uzależniona jest od sposobu zbierania i odbierania odpadów i wynosi 20 zł miesięcznie od osoby, w przypadku gdy odpady zbierane będą w sposób selektywny i 40 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 240,00 zł - w przypadku selektywnej zbiórki odpadów i 480,00 zł w przypadku zbiórki nieselektywnej.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r. kształtują się następująco:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią 3 904 935,59 zł,
- zaległości w opłacie stanowiły kwotę 24 147,88 zł.

Do zalegających osób wysłano 939 upomnień i wystawiono 180 tytułów wykonawczych na kwotę 24 147,88 zł.

4.3. Osiągnięte przez gminę poziomy wymagane przez odrębne przepisy

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosi: bd**;
- osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi: bd**;
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi: bd**.

** bd – brak danych spowodowany wydłużeniem terminu składania sprawozdań przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy. Aktualizacja nastąpi po wpłynięciu sprawozdań za II połowę 2019 r.