



**ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY SEROCK ZA  
2020 R.**

**Kwiecień, 2021 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 gminę 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 biodegradowalnych 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.

### **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 2020 r. poz. 1439 t.j.).

Analiza swoim zakresem obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

## **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 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 14 694 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2020 r.), z czego miasto Serock zamieszkuje 4 427 mieszkańców, zaś pozostały obszar gminy 10 267 osób.

Do dnia 31.12.2020 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu gminy Serock wpłynęło 8 109 deklaracji, w tym 4 881 deklaracji od stałych mieszkańców gminy oraz 3 228 deklaracji od właścicieli nieruchomości sezonowo przebywających na terenie gminy. Z deklaracji tych wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało 14 842 osób zamieszkujących na stałe w gminie Serock (stan na dzień 31.12.2020 r.).

Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców gminy Serock, a liczbą mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynika z faktu, iż 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 porządku i czystości 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 worki. W sytuacji, kiedy liczba worków jest niewystarczająca, mieszkańcy mogą pobierać worki w Urzędzie Miasta i Gminy Serock, ul. Rynek 21 oraz 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 mogą dostarczać następujące odpady komunalne do PSZOK-u:

- 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**

*Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r., poz. 1579) zniósła obowiązek regionalizacji w gospodarowaniu odpadami. Umożliwiło to przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji na terenie całego kraju. Na terenie gminy Serock nie funkcjonuje żadna regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych. Poszczególne rodzaje odpadów odebrane w roku 2020 przekazywane były do następujących instalacji:*

##### **a). zmieszane odpady komunalne:**

- BYŚ Wojciech Byśkiniewicz - instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Wólczyńska 249, 01 - 919 Warszawa,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe LEKARO, Jolanta Zagórska - instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów, Wiązowna 70A, 05 - 408 Glinianka,
- Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. - sortownia, ul. Komunalna 8, 07 - 401 Ostrołęka,
- CHEMEKO - SYSTEM Sp. z o. o. - zakład zagospodarowania odpadów, 56 - 210 Wąsosz,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Opocznie, 26 - 300 Opoczno,
- REMONDIS Sp. z o.o. - instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Zawodzie 18, 02 - 981 Warszawa,
- Empol Sp. z o. o. - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Rybnicka 125, 47 - 400 Racibórz,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Ciechanowie - instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, Wola Pawłowska 23, 06 - 400

Ciechanów,

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Płońsku - instalacja komunalna, ul. Pułtуска 5, Poświętne, 09 - 100 Płońsk,
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Ostrowi Mazowieckiej - instalacja komunalna, ul. Łomżyńska 11, 07 - 300 Stare Lubiejewo,
- BIOELEKTRA GROUP S.A. - instalacja do mechaniczno - cieplnego przetwarzania odpadów, Różanki 12, 14 - 240 Susz.

**b). odpady zielone:**

- REMONDIS Sp. z o.o. - instalacja do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, ul. Inwalidów 45, 85 - 749 Bydgoszcz,
- Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o. o. - kompostownia odpadów, Al. Niepodległości 253, 02 - 200 Stare Lipiny,
- Polfer Sp. z o.o. - kompostownia odpadów zielonych, Bezledy 35A, 11 - 200 Bartoszyce,
- Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. - ul. Turskiego 4, 07 - 401 Ostrołęka,
- DBAJ Mata Prychodko - instalacja do kompostowania odpadów, ul. Polna 25 C, 12 - 140 Świętajno.

**c). pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:**

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich, składowisko odpadów komunalnych, ul. Spacerowa 145, 26 - 200 Końskie,
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Ostrowi Mazowieckiej, składowisko MBP, ul. Łomżyńska 11, 07 - 300 Stare Lubiejewo,
- Miejskie Składowisko Odpadów w Mostkach, Mostki 25, 98 - 220 Zduńska Wola,
- Amest Otwock Sp. z o. o., składowisko odpadów komunalnych Otwock - Świerk, Otwock 4, 05 - 400 Otwock,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zakroczymiu, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczym, 05 - 170 Zakroczym,
- CHEMEKO - SYSTEM Sp. z o. o., zakład zagospodarowania odpadów, 56 - 210 Wąsosz,
- Składowisko odpadów w Dalanówku. Dalanówek 51, 09 - 100 Płońsk,
- Zakład Komunalny Opole, ul. Podmiejska 69, 45 - 574 Opole,
- Przedsiębiorstwo Usług Gminnych w Pakości Sp. z o.o. - składowisko odpadów komunalnych w Giebni, ul. Inowrocławska 14, 88 - 170 Pakość,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Ciechanowie, składowisko odpadów, Wola Pawłowska, 06-400 Ciechanów.

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

W 2020 r. inwestowano w edukację mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Ze względu na obostrzenia spowodowane pandemią Covid-19 nie było możliwości przeprowadzenia corocznego sprzątnięcia terenów publicznych w obrębie naszej gminy. W ramach „Sprzątnięcia Świata 2020” Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa zorganizował dla uczniów szkół podstawowych z terenu Miasta i Gminy Serock akcję pod hasłem „Plastik? Rezygnuję. Redukuję. Segreguję”. Celem przedsięwzięcia było promowanie proekologicznych zachowań wśród dzieci oraz edukacja dotycząca prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

W celu skierowania uwagi uczniów z terenu Miasta i Gminy Serock na niebezpieczeństwa wynikające ze spalania odpadów w paleniskach domowych z okazji Dnia Czystego Powietrza przeprowadzono konkurs na ulotkę promującą ochronę powietrza.

Gospodarstwa domowe z terenu Miasta i Gminy Serock mogły także wziąć udział w konkursie „Segreguję śmieci, o środowisko dbam”, którego celem była popularyzacja działań z zakresu zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska oraz prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

### **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 w 2020 r. zostały przedstawione poniżej:

- koszt obsługi systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych: 4 692 981,66 zł,

- prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 578 364,00 zł,

Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie Serock w 2020 r. wyniósł 5 271 345,66 zł.

#### IV. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY W 2020\* R.

##### 4.1.1. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2020 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,98
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16,08
15 01 07	Opakowania ze szkła	17,33
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,34
16 01 03	Zużyte opony	17,07
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	170,93
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,04
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,28
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,4050
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,2490
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,72
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	143,52
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,11

##### 4.1.2. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji odebrane w 2020 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4041,44
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,72
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1227,76
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	344,24
15 01 07	Opakowania ze szkła	65,10
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	95,57
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	33,92
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,00



#### 4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane w 2020 r.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	1932,92
---	---------

#### 4.1.4. Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu 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]	113,24
Masa odpadów o kodzie 19 05 99 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno - biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	234,02

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

Zgodnie z nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 t.j.) każdy mieszkaniec jest zobowiązany do segregacji odpadów komunalnych. Podstawowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości zamieszkałych wynosi 26,00 zł od osoby za miesiąc. Stali mieszkańcy gminy zobowiązani są do uiszczania opłaty raz na kwartał. Dla właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy oraz innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, położonej na terenie Miasta i Gminy Serock ustalono roczną opłatę ryczałtową w wysokości 169,00 zł.

W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) i powiadamia o tym Urząd Miasta i Gminy. Na podstawie w/w zawiadomienia wobec właściciela zostanie określona podwyższona opłata w wysokości 52,00 zł od osoby (od nieruchomości zamieszkałych) lub 338,00 zł (od nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe) za okres, w którym nie dopełniono obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020 r. kształtują się następująco:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią 4 776 784,61 zł,
- zaległości w opłacie stanowiły kwotę 266 637,41 zł,

- nadpłaty stanowiły kwotę 61 996,33 zł.

Do zalegających osób wysłano 1 620 upomnień i wystawiono 524 tytułów wykonawczych na kwotę 201 232,30 zł.

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

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosi: 4%.

osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi: 54%.

- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi: 72%.