

**Burmistrz Miasta i Gminy
Serock**



**Plan Gospodarki Odpadami
dla gminy Miasto i Gmina Serock
na lata 2011 – 2018**

Serock, 2011 r.

Wykonawca:

EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych
ul. Wiązowa 1B/2
62-002 Suchy Las
woj. wielkopolskie
tel.: 61 812 55 89, 61 652 23 80
tel. kom.: 0505006914
fax.: 61 652 23 80
e-mail: ekostandard@ekostandard.pl



Zespół autorski:

mgr Bartosz Kliber
mgr Robert Siudak
mgr Katarzyna Siudak

Prace nad Planem Gospodarki Odpadami dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018 były prowadzone we współpracy i pod merytorycznym kierownictwem Referatu Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta i Gminy Serock.

Wykaz stosowanych skrótów:

BAT – najlepsza dostępna technika
b.d. – brak danych
BDR – bank danych regionalnych
GUS – Główny Urząd Statystyczny
GPGO – gminny plan gospodarki odpadami
KPGO – krajowy plan gospodarki odpadami
MBP – instalacje mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów
Mg – mega gram
m. st. – miasto stołeczne
MŚ – Ministerstwo Środowiska
PCK- Polska Czerwona Księga
PPGO – powiatowy plan gospodarki odpadami
PKD – Polska Klasyfikacja Działalności
UMiG – urząd miasta i gminy
WPGO – wojewódzki plan gospodarki odpadami
ZSEE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZUOK - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych
ZUSOK - Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych
ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów

Rodzaje odpadów wymienione w treści dokumentu określono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	6
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	6
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
1.3. METODYKA OPRACOWANIA PLANU	10
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	10
2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY MIASTO I GMINA SEROCK	10
2.2. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	18
2.3. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY MIASTO I GMINA SEROCK.....	22
2.4. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU	27
2.5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA	31
2.6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	33
2.7. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	40
2.8. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	41
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	41
4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	45
4.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM	45
4.2. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIASTO I GMINA SEROCK	46
4.3. PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	49
4.3.1. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH	51
4.3.2. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW	52
4.4. SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH	55
4.5. SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	57
5. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY Miasto i GMINY Serock	58
5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI	58
5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	59
5.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	60
5.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA	61
5.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA	62
6. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT	65
7. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ	69
8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	70
9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	71
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	74
11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY	76

SPIS TABEL I RYSUNKÓW

Tabela 2.1. Sołectwa na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wraz z zajmowaną powierzchnią.....	11
Tabela 2.2. Liczba ludności z poszczególnych sołectwach gminy Miasto i Gmina Serock	14
Tabela 2.3. Podmioty gospodarcze na terenie gminy Miasto i Gmina Serock w 2010 r.....	15
Tabela 2.4. Infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna na terenie gminy Miasto i Gmina Serock w 2008 r... 15	
Tabela 2.5. Ilość zebranych odpadów z terenu gminy Miasto i Gmina Serock przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock.....	20
Tabela 2.6. Ilość zebranych odpadów z terenu gminy Miasto i Gmina Serock przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2010 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock.....	21
Tabela 2.7. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2009 r. oszacowana na podstawie wsk. 215,8 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg KPGO 2010	22
Tabela 2.8. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2009 r. oszacowana na podstawie wsk. 215,8 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg WPGO 2007	22
Wykres 2.9. Udział poszczególnych podmiotów zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych w systemie zbiórki w 2009 r. na terenie gminy Miasto i Gmina Serock	24
Tabela 2.10. Rodzaj stosowanych urządzeń do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock	25
Tabela 2.11. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock odzyskanych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock	29
Tabela 2.12. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock odzyskanych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock	30
Tabela 2.13. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock nieszkodliwianych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock	32
Tabela 2.14. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock nieszkodliwianych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock	32
Tabela 2.15. Karta charakterystyki Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe.....	34
Tabela 2.16. Wykaz instalacji unieszkodliwiania zlokalizowanych poza granicami gminy Miasto i Gmina Serock, do których kierowane były odpady komunalne wytwarzane w 2008 r.	39
Tabela 2.17. Wykaz instalacji unieszkodliwiania i odzysku zlokalizowanych poza granicami gminy Miasto i Gmina Serock, do których kierowane były odpady komunalne wytwarzane w 2009 r.	39
Tabela 2.18. Wykaz podmiotów, zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów, do których były kierowane odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2008 r.	39
Tabela 2.19. Wykaz podmiotów, zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów, do których były kierowane odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2009 r.	40
Tabela 2.20. Wykaz przedsiębiorstw odbierających odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2009 r.	40
Tabela 3.1. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg KOGO 2010 r.	43
Tabela 3.2. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg WPGO 2007	44
Tabela 3.3. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg WPGO 2007	44
Tabela 4.1. Korelacja celów GPGO 2011 z GPGO 2004.....	48
Tabela 4.2. Kompostownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy	56
Tabela 4.3. Sortownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy.....	56
Tabela 4.4. Planowane, regionalne instalacje unieszkodliwiania odpadów na terenie tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy	57
Tabela 5.1. Skład morfologiczny odpadów komunalnych miast i wsi, w % (m/m), udział odpadów ulegających biodegradacji (OUB) w odpadach komunalnych.....	63
Tabela 6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2011-2014 r.)	66
Tabela 9.1. Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2009 r.	73

1. WSTĘP

Aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018” stanowi integralną część zaktualizowanego opracowania „Program Ochrony Środowiska dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018”, realizowanego w oparciu o umowę zawartą w dniu 10 marca 2010 r., pomiędzy gminą Miasto i Gmina Serock, reprezentowaną przez Burmistrza Miasta i Gminy, a firmą EKOSTANDARD Pracownią Analiz Środowiskowych z siedzibą w Suchym Lesie k. Poznania.

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W celu realizacji założeń polityki ekologicznej państwa oraz przestrzegania zasad prawidłowego gospodarowania odpadami na mocy art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 nr 185, poz. 1243) wprowadzono obowiązek przygotowania planów gospodarki odpadami na wszystkich szczeblach administracji państwowej.

Pierwszy „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock na lata 2004-2011” został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Serocku nr 242/XXXII/2004 z dnia 21 grudnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock, a następnie zmieniony uchwałą Rady Miejskiej w Serocku nr 263/XXXIV/2005 z dnia 28 stycznia 2005 r.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja ww. planu gospodarki odpadami, wynikająca z obowiązku ustalonego w art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.), mówiącym o konieczności weryfikacji tego dokumentów nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy plan został skonstruowany w oparciu o obowiązujące akty prawne z zakresu gospodarki odpadami, a przede wszystkim:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 nr 66, poz. 620),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 nr 46, poz. 333),
- uchwałę Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946),
- uchwałę Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 164/07 z dnia 15 października 2007 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 - 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- uchwałę Rady Powiatu Legionowskiego, nr 87/XVIII/2004 z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004 – 2011 wraz z Planem gospodarki odpadami dla Powiatu Legionowskiego.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.) gminny plan gospodarki odpadami obejmuje swoim zakresem odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Zakres planu gminnego precyzuje § 1. pkt. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333), mówiący że powinien on zawierać następujące treści tj.:

1. aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a. rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d. istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
3. cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
4. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
5. rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
6. sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
7. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Układ niniejszego planu spełnia wymagania § 6 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.) poprzez zachowanie kolejnych rozdziałów opracowania, tj.:

1. wstęp,
2. analizę stanu gospodarki odpadami,
3. prognozę zmian,
4. założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami,
5. zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat,
6. harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat,
7. wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów wojewódzkich i wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów powiatowych i gminnych oraz sposób ich uwzględniania w planie,

8. sposób monitoringu i oceny wdrażania planu,
9. streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu czterech najbliższych lat 2011-2014 oraz w perspektywie lat 2015-2018. Rokiem bazowym charakteryzującym aktualny stan gospodarki odpadami w gminie Miasto i Gmina Serock jest rok 2009.

Podstawowe cele i zadania zapisane w planie wynikają przede wszystkim z realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, nałożonych na organy samorządu gminnego przez obowiązujące prawodawstwo. Wśród podstawowych obowiązków z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, wynikających z aktów normatywnych, należy wymienić:

1. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.):
 - opracowanie projektu planu gospodarki odpadami, uchwalenie planu gospodarki odpadami,
 - opiniowanie projektów wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami,
 - składanie radzie gminy, co dwa lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami,
 - aktualizowanie gminnego planu gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata,
 - zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
 - zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
 - a. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b. wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
 - c. osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
 - zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
 - zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - a. do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b. do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
 - inicjowanie i ułatwianie tworzenia punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wskazywanie lokalizacji, w których mogą być prowadzone akcje odbierania zużytego sprzętu od mieszkańców gminy oraz podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w tym zakresie,
 - nakładanie na posiadaczy odpadów obowiązku usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania,
2. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.):
 - stworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy,
 - udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy punktach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,

- prowadzenie ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ww. ustawy,
 - dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od daty uchwalenia tego planu,
 - sprawowanie nadzoru nad realizacją obowiązków nałożonych na właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
 - określenie i podanie do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - kontrolowanie działalności gospodarczej przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, co do zgodności wykonywanej działalności z udzielonymi zezwoleniami,
3. ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 z późn. zm.):
- sporządzanie i przekazywanie marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań o:
 - a. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu;
 - b. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu;
 - c. wydatkach poniesionych na działania określone w pkt a i b,
4. ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm.):
- gromadzenie informacji od zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierającej:
 - a. firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
 - b. adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

Formułując cele i zadania uwzględniono ponadto zmiany przyjętej polityki w zakresie gospodarowania odpadami w planach wyższego rzędu tj.:

1. Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
2. aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
3. Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004-2011 (PPGO 2003).

Korekta planu wynika ze zmian w prawodawstwie polskim oraz konieczności intensyfikacji działań zmierzających do usprawnienia funkcjonującego obecnie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Miasto i Gmina Serock i udziału w rozwiązaniach ponadgminnych w zakresie zagospodarowywania odpadów komunalnych.

Szczególną uwagę poświęcono zadaniom realizowanym przez samorząd gminny z zakresu tworzenia ram prawnych regulujących sposób postępowania z odpadami, stymulowania zachowania właścicieli nieruchomości, egzekucji obowiązków od właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców, prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych, a także organizacji systemu zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów.

1.3. METODYKA OPRACOWANIA PLANU

Sporządzenie niniejszego dokumentu przebiegało wieloetapowo. Prace nad jego tworzeniem rozpoczęto od oceny realizacji celów i zadań wynikających z obowiązującego planu gospodarki odpadami w oparciu o przedłożone sprawozdanie z jego realizacji.

W kolejnym etapie pozyskano informacje charakteryzujące obszar gminy Miasto i Gmina Serock (położenie geograficzne, sytuację demograficzną i gospodarczą) oraz istniejący system gospodarki odpadami komunalnymi na tym terenie. Podczas analizy korzystano z możliwie dostępnych źródeł informacji, zgromadzonych i udostępnionych przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku, Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Starostwo Powiatowe w Legionowie.

Następnie sporządzono prognozę ilości wytwarzanych odpadów w oparciu o prognozę zmian demograficznych oraz zmian wskaźników nagromadzenia poszczególnych strumieni odpadów, określonych w planach wyższego rzędu.

W oparciu o prognozę wytwarzanych odpadów na terenie gminy Miasto i Gmina Serock sporządzono projekt systemu gospodarki odpadami, wyznaczono krótko i długoterminowe cele oraz działania na najbliższe 4 lata, jakie należy podjąć, aby zrealizować przyjęte założenia. W planowanych przedsięwzięciach uwzględniono uwarunkowania i zależności wynikające z istniejących programów sektorowych i planów gospodarki odpadami wyższego szczebla administracji.

Diagnoza obecnego stanu gospodarki odpadami oraz koncepcja projektowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały poddane konsultacjom z organami gminy oraz przedstawicielami jej mieszkańców.

Zadania krótkoterminowe ujęto w harmonogramie działań na lata 2011-2014, uwzględniając szacunkowe koszty ich realizacji, określając potencjalne źródła finansowania oraz jednostkę odpowiedzialną za ich wykonanie.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY MIASTO I GMINA SEROCK

Informacje ogólne

Gmina Miasto i Gmina Serock jest położona w centralnej części województwa mazowieckiego na północ od miasta Warszawy, przy ujściu Bugu do Narwi. Pod względem administracyjnym przynależy do powiatu legionowskiego i stanowi jego północny fragment. Gmina Miasto i Gmina Serock sąsiaduje z następującymi gminami:

- od strony północnej z Gminą Zatory, Pokrzywnica i Winnica w powiecie pułuskim w województwie mazowieckim,
- od strony wschodniej z Gminą Radzymin w powiecie wołomińskim i z gminą Somianka w powiecie wyszkowskim w województwie mazowieckim,
- od strony południowej z Gminą Nieporęt i Wieliszew w powiecie legionowskim w województwie mazowieckim,
- od strony zachodniej z Gminą Pomiechówek i Nasielsk w powiecie nowodworskim w województwie mazowieckim.

Gmina Miasto i Gmina Serock jest jednostką administracyjną o statusie miejsko-wiejskim, tworzy ją miasto Serock oraz 28 sołectw (tabela 2.1.). Powierzchnia gminy Miasto i Gmina Serock wynosi ok. 11023 ha (UMiG Serock 2010 r.).

Tabela 2.1. Sołectwa na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wraz z zajmowaną powierzchnią

Nazwa sołectwa	Powierzchnia [ha]
Miasto Serock	1343 ha
Bolesławowi	108 ha
Borowa Góra	206 ha
Dębe	503 ha
Dębinki	188 ha
Dosin	189 ha
Gąsiorowo	354 ha
Guty	233 ha
Izbica	329 ha
Jachranka	418 ha
Jadwisin	857 ha
Osiedle Zegrze	(obie miejscowości w jednym obrębie ewidencyjnym)
Kania Nowa	122 ha
Kania Polska	183 ha
Karolino	316 ha
Ludwinowo Dębskie	106 ha
Ludwinowo Zegrzyńskie	352 ha
Łacha	419 ha
Marynino	429 ha
Nowa Wieś	545 ha
Cupel	(obie miejscowości w jednym obrębie ewidencyjnym)
Skubianka	484 ha
Stanisławowo	275 ha
Stasi Las	104 ha
Szadki	299 ha
Wola Kiełpińska	(obie miejscowości wchodzi w skład jednego sołectwa)
Święcienica	69 ha
Wierzbica	532 ha
Wola Smolana	1457 ha
Zabłocie	337 ha
Zalesie Borowe	266 ha
Razem	11023 ha

Źródło: UMiG Serock 2010 r.

Geologia i ukształtowanie terenu

Według podziału na jednostki fizycznogeograficzne, opracowanego przez J. Kondrackiego (2002) gmina Miasto i Gmina Serock jest położona w prowincji Niżu Środkowopolskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich, w makroregionie Nizina Północnomazowiecka i w mezoregionie Wysoczyzna Ciechanowska.

Mezoregion Wysoczyzna Ciechanowska stanowi falistą równinę urozmaiconą ostańcami wzgórz morenowych i kemów, rozcięta dolinami dopływów Narwi i Wkry. Mezoregion ma charakter typowo rolniczy.

Geomorfologicznie dominująca na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock jest wysoczyzna polodowcowa, powstała w wyniku działalności akumulacyjnej lodowca i erozji wód płynących przed jego czołem, oraz występujące w jej obrębie rzeczne tarasy związane z erozyjną i akumulacyjną działalnością rzek.

W obrębie wysoczyzny można wyróżnić szereg mniejszych form morfologicznych, takich jak moreny czołowe (rejon Dębego, Izbicy i Jachranki), płaskie powierzchnie erozyjne glin zwałowych (południowa część gminy Miasto i Gmina Serock), sandry (centralna część gminy Miasto i Gmina Serock), doliny i zagłębienia (powszechne na całym obszarze gminy Miasto i Gmina Serock) oraz tarasy erozyjne i akumulacyjne (w rejonie Izbicy, Skubianki, Jachranki i Dębego).

Poza wymienionymi wyżej formami geomorfologicznymi związanymi z wysoczyzną lodowcową, w północno-wschodniej części gminy Miasto i Gmina Serock występuje taras zalewowy. Jest on położony w widłach Bugu i Narwi na rzędnej około 81,4 m n.p.m. Na jego powierzchni obserwuje się liczne starorzecza, zakola meandrowe oraz pola piasków przewianych i wydmy.

Budowa geologiczna gminy Miasto i Gmina Serock jest związana silnie z działalnością lodowca oraz cieków wodnych. Obszar gminy Miasto i Gmina Serock leży na platformie prekambryjskiej, na zachodnim jej krańcu zwanym niecką brzezną.

Niecka brzeźna jest to długa, wąska depresja o osi północno-zachodniej – południowo-wschodniej, przebiegającej przez obszar Polski, wypełniona osadami górnej kredy i paleocenu, pod którymi występują skały permu, triasu i jury.

Gmina Miasto i Gmina Serock położona jest w obrębie tzw. niecki warszawskiej, która obejmuje środkową, najgłębszą część niecki brzeźnej. Miąższość samej górnej kredy osiąga tu miejscami 1200 m.

Tereny niecki warszawskiej po ruchach laramijskich i po erozji stały się ponownie obszarem akumulacji. W trzeciorzędzie w środkowej Polsce powstała rozległa depresja, sięgająca poza granice niecki warszawskiej - jest to niecka mazowiecka wypełniona detrytycznymi osadami trzeciorzędowymi. Strop utworów trzeciorzędowych występuje na głębokości 80 -97 m. Reprezentowany jest on przez żwiry kwarcowe, piaski glaukonitowe i mułki oligocenu, piaski i mułki z wkładkami węgla brunatnych miocenu oraz różnobarwne ropy i mułki pliocenu.

W okresie czwartorzędu utwory Niecki Warszawskiej, zostały pokryte płaszczem osadów czwartorzędowych odgrywających dominującą rolę w budowie geologicznej gminy Miasto i Gmina Serock. Czwartorzęd osiąga na tamtym obszarze miąższość około 100 m i reprezentowany jest przez różne utwory akumulacji lodowcowej i rzecznej związane z kolejnymi zlodowaceniami tj. piaski, żwiry, mułki, ropy, glinę zwałową.

Na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock występują złoża kruszywa naturalnego (w okolicach Serocka, Dębinek, Stanisławowa, Jachranki) oraz surowców ilastych (Wierzbica).

Gleby i użytkowanie terenu

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock dominują gleby brunatne wylugowane i pseudobielicowe na bazie piasków słabo gliniastych (61,4% powierzchni). Dużo mniejszy udział mają czarne ziemie (3,5%) oraz piaski murszaste (0,9%).

Poszczególne klasy bonitacyjne gleb mają następujący udział w ogólnej powierzchni użytków rolnych:

- klasy IIIa i IIIb – 2,4%,
- klasy IVa i IVb – 35,2%,
- klasy V i VI – 62,4%.

Biorąc pod uwagę podział gleb na kompleksy glebowo-rolnicze w gminie Miasto i Gmina Serock największe powierzchnie gruntów ornych zajmują: kompleks żytnio ziemniaczany dobry ok. 28%, kompleks żytnio ziemniaczany słaby ok. 33% oraz żytnio łubinowy ok. 28 %. Pozostałe kompleksy glebowe mają znaczenie marginalne.

Największy udział w zagospodarowaniu terenu gminy Miasto i Gmina Serock zajmują grunty rolne ok. 60 %, następnie leśnie ok. 20 % oraz inne grunty (pod wodami, tereny zabudowane oraz nieużytki) ok. 20 %.

Wody powierzchniowe i podziemne

Według podziału hydrograficznego Polski teren gminy Miasto i Gmina Serock należy do prawobrzeżnej zlewni rzeki Wisły i znajduje się w obrębie dużej jednostki hydrogeologicznej – rejonie Międzyrzecza Wisły i Narwi.

Sieć hydrograficzną gminy Miasto i Gmina Serock budują naturalne ciek wodne tj. Narew, Bug, Klusówka oraz sztuczny zbiornik – Zalew Zegrzyński.

Narew (prawy dopływ Wisły) jest rzeką przepływającą przez północno-wschodnią Polskę. Swoją początek rzeka bierze na terytorium Białorusi. Po wpłynięciu na teren Polski rozlewa się w Zalew Siemianówka, po czym od śluzy w Bondarach płynie cały czas jako rzeka, aż do Zalewu Zegrzyńskiego, gdzie łączy się z Bugiem, a następnie za Zalewem Zegrzyńskim wpada do Wisły. Narew jest rzeką nizinną, tworzy rozległe powierzchnie bagien, błot i torfowisk. Ciek stanowi jedyny w Europie i jedyny z trzech na świecie przykład rzeki anastomozującej, czasami zwanej rzeką warkoczową (płyynie siecią rozgałęziających i łączących się koryt).

Bug przepływa przez terytorium Ukrainy, Białorusi oraz Polski i jest czwartą, co do wielkości rzeką kraju. Rzeka ma swoje źródło we wsi Werchobuż koło Złoczowa na Wyżynie Podolskiej na Ukrainie. Na obszarze Polski, Bug wpływa do Zalewu Zegrzyńskiego. Bug powszechnie uważany jest za niebezpieczną rzekę, a to ze względu na występujące w nim miejscami tzw. "podwójne dno" oraz częste wiry rzeczne groźne dla pływaków.

Klusówka to lewy dopływ Narwi o długości 20,3 km. Płyynie przez Nizinę Północnomazowiecką, w województwie mazowieckim. Swoim biegiem przecina wschodnią część Gminy Nasielsk i północną część gminy Miasto i Gmina Serock.

Jezioro Zegrzyńskie (Zalew Zegrzyński) to utworzony w 1963 r. zbiornik retencyjny, który powstał po przegrodzeniu koryta Narwi zaporą w Dębem. Powierzchnia zbiornika wynosi ok. 3030 ha, długość 41 km (na Narwi), szerokość do ok. 3,5 km, pojemność 94,3 mln m³. Podczas budowy zbiornika utworzono ok. 60 km wałów ochronnych, co zmniejszyło możliwość powstawania powodzi w dolnym biegu Narwi i Bugu. Zbiornik połączony jest z Wisłą, Narwią oraz Kanałem Żerańskim. Zalew wykorzystywany jest jako zbiornik żeglugowy, energetyczny, rekreacyjny oraz do celów ochrony przeciwpowodziowej, pełni również funkcję zbiornika wody pitnej.

Pod względem hydrogeologicznym gmina Miasto i Gmina Serock należy do makroregionu Wschodni Niż Polski. Obejmuje on swym zasięgiem północno-wschodnią Polskę, po dolinę Wisły i Żuławy na zachodzie i dolne odcinki Wieprza i Pilicy na południu.

Makroregion ten dzieli się na kilka regionów. Teren gminy Miasto i Gmina Serock należy do regionu Północnomazowieckiego. Obejmuje on północną część niecki mazowieckiej, zamkniętą od południa i zachodu dolinami Bugu, dolnej Narwi i Wisły, stanowiącymi system drenażowy wszystkich pięter wodonośnych wód zwykłych.

Znaczenie gospodarcze na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock ma czwartorzędowe piętro wodonośne. W obrębie tego piętra wyróżnia się 2-3 rzadziej 4 poziomy wodonośne. Jakość wody piętra czwartorzędowego jest dobra. Woda czerpana z ujęć głębinowych, przeznaczona do celów zbiorowego zaopatrzenia ludności, wymaga jedynie prostego uzdatniania (napowietrzania i filtracji). Powszechnie w wodzie występują podwyższone zawartości żelaza, manganu i związana z tym barwa.

Obszar gminy Miasto i Gmina Serock znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Poziemych w utworach czwartorzędowych, zwanego Doliną Środkowej Wisły (Warszawa-Puławy).

Ludność

Ogólna liczba ludności gminy Miasto i Gmina Serock według danych Urzędu Miasta i Gminy Serock na dzień 31 XII 2009 r. wynosiła 11920 osób (wg faktycznego miejsca zamieszkania).

W populacji gminy Miasto i Gmina Serock przeważają kobiety, których było 6042. Gęstość zaludnienia wynosiła 112 osób na 1 km². Na przestrzeni lat ubiegłych obserwuje się systematyczny wzrost tej wartości. W 2008 r. w gminy Miasto i Gmina Serock odnotowano przyrost naturalny ludności wynoszący 0,9 osób (na 1000 ludności) oraz stałe dodatnie saldo migracji w ruchu wewnętrznym (krajowym) wynoszące 360 osób – dane na dzień 31 XII 2008 r. – 11560 osób.

Dla zobrazowania demografii poszczególnych sołectw gminy Miasto i Gmina Serock poniżej w tabeli 2.2. przedstawiono liczbę ludności wg danych Urzędu Miasta i Gminy w Serocku z 2010 r. – 12293 osoby.

Tabela 2.2. Liczba ludności z poszczególnych sołectwach gminy Miasto i Gmina Serock

Lp.	Nazwa sołectwa	Liczba ludności [osób]
1	Miasto Serock	3839
2	Bolesławowo	91
3	Borowa Góra	682
4	Cupel	56
5	Dębe	436
6	Dębinki	94
7	Dosin	375
8	Gąsiorowo	164
9	Guty	107
10	Izbica	316
11	Jachranka	725
12	Jadwisin	727
13	Kania Nowa	129
14	Kania Polska	87
15	Karolino	260
16	Ludwinowo Dębskie	89
17	Ludwinowo Zegrzyńskie	299
18	Łacha	160
19	Marynino	261
20	Nowa Wieś	65
21	Skubianka	337
22	Stanisławowo	154
23	Stasi Las	579
24	Szadki i Wola Kiełpińska	194
25	Święcienica	40
26	Wierzbica	548
27	Wola Smolana	158
28	Zabłocie	156
29	Zalesie Borowe	38
30	Zegrze	1127
Razem		12293

Źródło: UMiG Serock 2010 r.

Gospodarka

W działalności gospodarczej na terenie gminy Miasto i Gmina Serock dominują małe i średnie przedsiębiorstwa handlowo-usługowe. Od dłuższego czasu obserwowany jest stały spadek wielkości powierzchni użytków rolnych oraz produkcji rolnej. W gminie Miasto i Gmina Serock rozwija się turystyka i rekreacja oraz wszelkiego rodzaju drobny handel i usługi.

W rejestrze ewidencji działalności gospodarczej na terenie Gminy w roku 2010 figurowało 953 podmiotów gospodarczych. Najwięcej pomiotów zarejestrowano w sektorze handlu hurtowego i detalicznego – 309, budownictwa 185, obsługi nieruchomości i usług związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej 121. Poniżej w tabeli 2.3. przedstawiono podział tych podmiotów.

Tabela 2.3. Podmioty gospodarcze w gminie Miasto i Gmina Serock w 2010 roku (Źródło: UMiG Serock , 2010)

Podmioty gospodarcze	
Rodzaj	Liczba
Rolnictwo, leśnictwo	26

Podmioty gospodarcze	
Rodzaj	Liczba
Przetwórstwo przemysłowe	72
Gospodarowanie ściekami i odpadami	15
Budownictwo	185
Handel hurtowy i detaliczny	309
Hotele i restauracje	34
Transport i gospodarka magazynowa i łączność	103
Pośrednictwo finansowe	35
Obsługa nieruchomości, wynajmowanie i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	121
Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	5
Edukacja	26
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	5
Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna	17
Razem	953

Infrastruktura komunalna

Informację na temat infrastruktury komunalnej przedstawiono w tabeli 2.4. poniżej na podstawie informacji GUS 2008 r.

Tabela 2.4. Infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna na terenie gminy Miasto i Gmina Serock w 2008 r.

Wodociągi		
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	199,0
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3718
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	514,1
..ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	11103
Kanalizacja		
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	46,4
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	635
ścieki odprowadzone	dam ³	425,2
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	6779
Siec gazowa		
długość czynnej sieci ogółem w m	m	80719
długość czynnej sieci przesyłowej w m	m	5184
długość czynnej sieci rozdzielczej w m	m	75535
czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	2059
odbiorcy gazu	gosp.dom.	1988
odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.dom.	906
zużycie gazu w tys. m ³	tys.m ³	2941,20
zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w tys. m ³	tys.m ³	2580,20
ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	5327
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności		
wodociąg	%	92,5
kanalizacja	%	56,4
gaz	%	44,4

Zródło: BDR GUS

Ochrona przyrody

Na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock znajdują się obszary objęte ochroną ze względu na swoje walory przyrodnicze. Są to trzy rezerваты przyrody, jeden obszar chronionego krajobrazu, cztery obszary ochrony wchodzące w skład Europejskiej Sieci

Ekologicznej Natura 2000 oraz jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Krótką charakterystykę obszarów przedstawiono poniżej.

Rezerwat przyrody Wąwóz Szaniawskiego

Powierzchnia rezerwatu to 11,5 ha lasu z utrwalonym przez roślinność wąwozem erozyjnym, z porastającym cały teren lasem grądowym oraz fragmentem zdziczałego parku. Walory wąwozu podnosi obecność ruin dworku Jerzego Szaniawskiego otoczonego resztkami drzewostanu parkowego.

Rezerwat przyrody Zegrze

Rezerwat zajmuje powierzchnię 64,91 ha. Położony jest w pobliżu miejscowości Wola Kiełpińska. Utworzony został w 1979 roku. Jest to rezerwat leśny, częściowy, stanowiący pozostałość Puszczy Serockiej, którego utworzenie miało na celu zachowanie fragmentu naturalnych lasów mieszanych. W składzie gatunkowym drzewostanów przeważa drzewostan 100-190-letni (68%), dominuje dąb szypułkowy i bezszypułkowy, sosna pospolita i brzoza brodawkowata. Występują tu tak rzadkie zwierzęta jak: dzięcioł czarny i dudek, ryjówka aksamitna, mysz zaroślowa, smużka orzesznica, kilka gatunków nietoperzy oraz sarny, dziki, lisy i łosie. Rezerwat udostępniono turystom, jednak można go zwiedzać korzystając wyłącznie z dróg biegnących po obrzeżach lub przecinających obręb leśny.

Rezerwat przyrody Jadwisin

Rezerwat zajmuje powierzchnię 100 ha. Jest to kompleks leśny o powierzchni położony na granicy Wysoczyzny Ciechanowskiej i doliny Narwi. Jest to pozostałość Puszczy Serockiej. Występują tam bogate siedliska grądów i lasów mieszanych.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar utworzono w 1997 r. Liczy on obecnie 148409,1 ha i obejmuje tereny dolin rzecznych Wisły i Narwi wraz z dopływami oraz towarzyszącymi im kompleksami lasów. Tworzy otulinę dla terenów objętych wyższą formą ochrony - parków krajobrazowych, parku narodowego, rezerwatów oraz powiązań między nimi, obejmuje też obszary pomników przyrody, zabytkowych parków podworskich, a także zorganizowanych terenów wypoczynkowych, zabudowy lotniskowej i podmiejskich ogródków działkowych. Pełni rolę systemu korytarzy ekologicznych, pozwalających na swobodne przemieszczanie się gatunków.

Obszar chronionego krajobrazu jest nazywany systemem osłony ekologicznej miasta Warszawy. Utrzymuje on równowagę ekologiczną pomiędzy terenami czynnymi biologicznie i zabudowanymi, zapewniając mieszkańcom aglomeracji warszawskiej właściwe warunki klimatyczno-zdrowotne.

Obszar zajmuje ok. 2/3 powierzchni gminy Miasto i Gmina Serock.

Puszcza Biała PLB140007

Obejmuje obszar 83 779,7 ha. Stanowi jeden z największych kompleksów leśnych na Mazowszu, usytuowany między Bugiem a Narwią. Najważniejszymi rzekami przepływającymi przez te lasy są: Brok, Struga, Truchełka, Turka i Wymarkacz - dopływy Narwi i Bugu. Lasy w postaci kilku kompleksów, o różnym zwarcie, pokrywają większość obszaru ostoi. Teren zdominowany jest przez suche siedliska porośnięte sośninami w średnim wieku. Lokalnie występują tam drzewostany dębowo-grabowe, jesionowo-olszowe i olszowe. Niektóre fragmenty zbiorowisk leśnych mają zachowany prawie naturalny charakter. Na obszarze ostoi w dolinach potoków występują również łąki i zarośla wierzbowe oraz dwa małe kompleksy stawów rybnych.

Puszcza Biała stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej E 49. Występuje tam co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1 % populacji krajowej (C6) następujących gatunków: bocian czarny, kraska (PCK) i lelek. Istnieje niejasna informacja o gnieźdzeniu się dzierzby rudogłowej w 1993 r., później niepotwierdzona.

W granicach gminy Miasto i Gmina Serock Puszcza Biała zajmuje obszar ok. 182,3 ha i obejmuje swym zasięgiem tereny leśne w północno wschodnim jej krańcu w miejscowości Gąsiorowo.

Dolina Dolnego Bugu PLB140001

Obszar obejmuje ok. 260 km odcinek doliny Bugu od ujścia Krzyny do Jeziora Zegrzyńskiego. Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu, oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości nie zmienione przez człowieka, pozostały tu liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łęgami nadrzecznymi, wzdłuż rzeki występują dobrze rozwinięte zarośla wierzbowe. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowane pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów.

Dolina stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej E 51. Występuje tam co najmniej 38 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest ważną ostoją ptaków wodno-błotnych. Znajduje się tam jedno z nielicznych w Polsce stanowisk lęgowych gadożera, a do niedawna jedno z nielicznych w Polsce stanowisk kulona. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), bocian czarny, brodziec piskliwy, cyranka, czajka, czapla siwa, krwawodziób, gadożer (PCK), kszczyk, kulik wielki (PCK), płaskonos, podróżniczek (PCK), rybitwa białoczarna (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, rycyk, sieweczka rzeczna, sieweczka obroźna (PCK), zimorodek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: bocian biały, kania czarna, derkacz, wodnik i samotnik.

W dolinie występuje bogata fauna bezkręgowców, m.in. interesujące gatunki pajaków (Agyneta affinis, Agyneta saxatilis, Chocorna picinus, Enoplognatha thoracica, Enophris aequipes, Hahnia halveola, Iberina candida, Leptyphantès flavipes, Styloctetor stativus).

Obszar to cenny kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym naturalnym charakterze oraz zbiorowisk roślinnych, związanych z siedliskami wilgotnymi.

Dolina Dolnego Bugu zajmuje na terenie gminy Miasto i Gmina Serock obszar ok. 20,5 ha i obejmuje fragment zlewni rzeki Bug na zachodnim jej krańcu.

Ostoja Nadbużańska PLH140011

Teren ostoi w większości pokrywa się z zasięgiem obszaru Dolina Dolnego Bugu PLB140001. Ostoja Nadbużańska rozciąga się na powierzchni ok. 46036,7 ha. Na terenie gminy obszar zajmuje powierzchnię ok. 38,5 ha.

Wartość przyrodniczą obszaru stanowi ekosystem naturalnej doliny dużej rzeki. Szczególnie cenny jest kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym naturalnym charakterze oraz szereg zbiorowisk łąkowych i związanych z siedliskami wilgotnymi, typowo wykształconych na dużych powierzchniach.

Świetliste Dąbrowy i Grądy w Jabłonnej PLH 140045 o powierzchni 1816 ha, Obszar prawie w całości pokryty lasami, głównie liściastymi i mieszanymi, rzadziej iglastymi. Ostoja obejmuje fragmenty rozczłonkowanego kompleksu leśnego położonego wg podziału fizycznogeograficznego Polski – na Wyżynie Ciechanowskiej, a wg podziału geobotanicznego - w podokręgu Serockim okręgu Wysoczyzny Ciechanowskiej Podkrajiny Wkry. Cały ten teren charakteryzuje się występowaniem stosunkowo dużych powierzchni siedlisk świetlistej dąbrowy w postaci mazowieckiej. Niestety większość tych siedlisk została już od dawna odlesiona i dlatego też istniejące obecnie fragmenty zasługują na szczególną uwagę. Zbiorowiska leśne

występują na podłożu morenowym; szczególnie wyróżniają się ostańce wzgórz morenowych i kemowych z recesji stadiału Wkry zlodowacenia warciańskiego. Dominują gleby brunatne i rdzawe. Cały teren obejmuje grunty leśne skarbu państwa w zarządzie lasów państwowych (nadleśnictwo Jabłonna). Większość terenu jest zalesiona, a główna warstwa drzewostanu (w różnych klasach wieku) budowana jest przez sosnę i dąb. Dominują następujące typy siedliskowe lasu: las mieszany świeży i las świeży. Ostoja obejmuje dobrze oraz średnio wykształcone zbiorowiska grądów i świetlistych dąbrów. Bardzo dobrze reprezentują one regionalne postaci tych zbiorowisk. Niezależnie od różnych form zniekształcenia (w sumie niewielkiego) wynikającego z prowadzenia gospodarki leśnej, na obszarze ostoi występuje prawie komplet gatunków charakterystycznych dla tych dwóch typów zbiorowisk roślinnych. Na terenie gminy obszar ten zajmuje powierzchnię ok. 866,24 ha.

Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Dębe”

Zespół zajmuje powierzchnię 2,54 ha i jest usytuowany w miejscowości Dębe, na terenie Centralnego Ośrodka Doskonalenia Kadr Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Dębem. Swoim zasięgiem obejmuje drzewostan porastający Skarpę nad Narwią na tyłach Ośrodka, sklasyfikowany jako rzadki na terenie kraju grąd zboczowy, wraz z występującym na jego terenie stanowiskiem klonu polnego.

2.2. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady komunalne definiuje art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.), zgodnie z którym są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Jak wynika z danych statystycznych na terenie kraju ok. 2/3 odpadów komunalnych powstaje w gospodarstwach domowych, źródłem pozostałej części są obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne tj. odpady uliczne z koszy, zmiotki, odpady z placów targowych, cementarzy, terenów zieleni urządzonej) (za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010).

Na ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, jak i strukturę wytwarzanych odpadów, mają wpływ takie czynniki, jak: poziom rozwoju gospodarczego, poziom życia społeczeństwa, system bytowo-gospodarczy na danym terenie, stosowane technologie produkcji, gospodarka zasobami i konsumpcja dóbr materialnych oraz poziom świadomości ekologicznej ludności, a nawet subiektywne cechy charakterologiczne mieszkańców.

Informacji na temat ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock dostarczają dane pozyskane od przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów. Całkowitą masę odpadów zebranych przez te podmioty w latach 2009 - 2010 r. przedstawiono w tabelach 2.5. -2.6. Ilość ta obejmuje zarówno odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych, jak i powstające w obiektach infrastruktury. Tabelę sporządzono w oparciu o sprawozdania, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock.

Z zebranych informacji wynika, że jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na mieszkańca wynosił w 2010 r. 232,0 kg. Przyjęto, że liczba ludności gminy Miasto i Gmina Serock wynosiła w 2010 r. 12293 mieszkańców (wg faktycznego miejsca

zamieszkania). Należy jednak zauważyć, że zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock objętych jest ok. 90 % mieszkańców.

Przyjmując dane rzeczywiste uzyskane od przedsiębiorstw prowadzących zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock, oszacowano wskaźnik ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca w 2009 r., który wyniósł 200,8 kg. Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2009 r. na omawianym terenie wynosiła więc 2393,9 Mg. W kolejnych tabelach 2.7. oraz 2.8. przedstawiono szacunkowy skład morfologiczny odpadów przyjęty za wskaźnikami opracowanymi w planach gospodarki wyższego rzędu (krajowym i wojewódzkim). Gmina Miasto i Gmina Serock nie dysponuje badaniami składu morfologicznego wytwarzanych na jej terenie odpadów komunalnych.

Tabela 2.5. Ilość zebranych odpadów z terenu gminy Miasto i Gmina Serock przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie							Razem
			Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Blysk - bis Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	499,81	514,60	454,60	267,80	0,48	230,00	55,53	2022,82
2	20 02 01	biodegradowalne	0,00	80,40	0,00	0,00	0,02	0,00	0,83	81,25
3	15 01 01	papier i tektura	0,00	8,45	58,60	0,00	0,04	2,30	0,00	69,39
4	15 01 02	tworzywa sztuczne	0,00	0,70	50,16	0,00	0,00	0,00	0,00	50,86
5	15 01 07	szkło	0,00	0,70	142,18	0,00	0,00	12,00	0,00	154,88
6	15 01 04	metal	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83
7	20 01 40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14
9	16 06 05	baterie i akumulatory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,58
10	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	9,55
11	16 02 13*		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20
12	16 02 14		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10
13	16 01 03	zużyte opony	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40
14	18 01 09	medyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09
15	17 01 07	odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	1,84
Razem			499,81	604,85	707,37	267,80	0,54	244,70	68,86	2393,93

Źródło: UMiG Serock 2010 r.

Tabela 2.6. Ilość zebranych odpadów z terenu gminy Miasto i Gmina Serock przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2010 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie							Razem
			Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	"Błysk-Bis" Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	622,03	522,84	615,42	335,00	3,15	220,00	45,29	2363,73
2	20 02 01	biodegradowalne	0,00	19,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	19,42
3	15 01 01	papier i tektura	0,00	0,00	113,86	0,00	0,04	0,00	0,00	113,90
4	15 01 02	tworzywa sztuczne	0,00	0,00	36,18	0,00	0,00	0,00	0,00	36,18
5	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12
6	15 01 07	Szkło	0,00	1,93	216,89	0,00	0,00	11,00	0,00	229,82
7	15 01 04	Metal	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21
8	20 01 40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
9	20 01 38	drewno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,07
10	16 06 05	baterie i akumulatory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,23
11	18 01 09	leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,47
12	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	5,96
13	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,21	3,21
14	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	63,90
15	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	12,80	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80
Razem			622,03	544,13	984,56	335,00	3,27	231,00	119,24	2852,03

Źródło: UMIG Serock 2010 r.

Tabela 2.7. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2009 r. oszacowana na podstawie wsk. 215,8 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg KPGO 2010

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	243,9
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	73,5
3.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2158,0
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	515,0
3.2.	odpady zielone	51,8
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	437,9
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	147,3
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	316,8
3.6.	szkło w tym opakowania	184,2
3.7.	metal w tym opakowania	107,9
3.8.	odzież, tekstylia	33,1
3.9.	drewno w tym opakowania	39,8
3.10.	odpady niebezpieczne	19,3
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	304,9
4.	odpady z targowisk	25,7
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	56,6
6.	odpady wielkogabarytowe	101,6
Razem		2659,3
wsk/mieszkańca		215,8

Źródło: obliczenia własne wg podziału na poszczególne grupy odpadów przyjętego w KPGO 2010

Tabela 2.8. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2009 r. oszacowana na podstawie wsk. 215,8 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	525,1
2.	odpady zielone	65,7
3.	papier i tektura	448,4
4.	odpady wielomateriałowe	167,5
5.	tworzywo sztuczne	340,4
6.	szkło	203,1
7.	metal	119,8
8.	odzież, tekstylia	35,5
9.	drewno	42,2
10.	odpady niebezpieczne	24,0
11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	423,7
12.	odpady z targowisk	31,2
13.	odpady z ogrodów i parków	67,7
14.	odpady z czyszczenia ulic	41,1
15.	odpady wielkogabarytowe	124,2
Razem		2659,3
wsk/mieszkańca		215,8

Źródło: obliczenia własne wg składu morfologicznego odpadów przyjętego w WPGO 2007

2.3. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY MIASTO I GMINA SEROCK

Przez zbieranie odpadów zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.), rozumie się każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Dotychczasowy „podstawowy” system świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock jest tzw. systemem „umownym”, co w praktyce oznacza, że prowadzony jest przez przedsiębiorstwa, posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności. W tym systemie rola

gminy Miasto i Gmina Serock ogranicza się do tworzenia warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na jej terenie, poprzez prowadzenie działań organizacyjnych w tym zakresie, a także do zapewniania warunków do usuwania odpadów przez właścicieli i zarządców nieruchomości.

Z uwagi na niewystarczającą efektywność systemu podstawowego obecnie gmina Miasto i Gmina Serock we własnym zakresie organizuje „uzupełniający” system zbiórki wybranych rodzajów odpadów.

Ramy gminnego systemu zbiórki określają:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
- uchwała Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
- uchwała Nr 190/XXII/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 31 marca 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
- uchwała Nr 254/XXX/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 września 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.

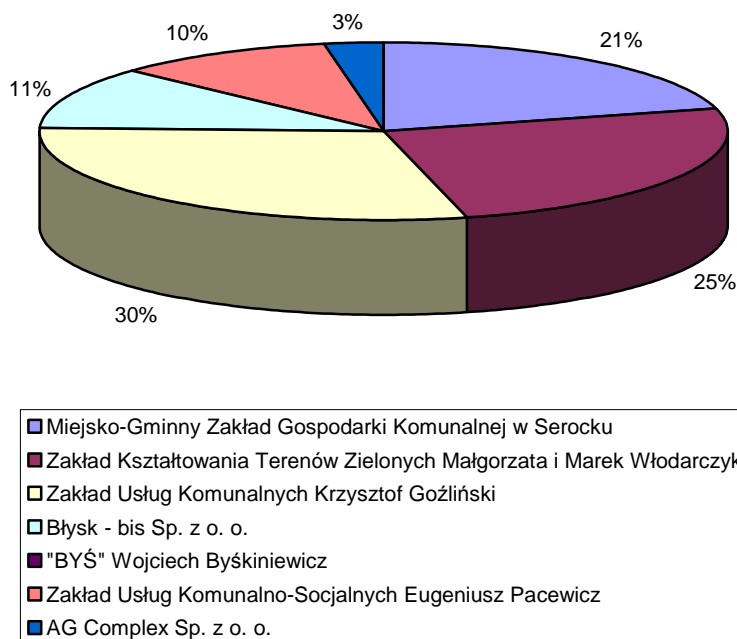
System podstawowy

Każdy właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia jej w odpowiednie urządzenie do gromadzenia odpadów (pojemniki, kontenery, worki) oraz zawarcia umowy z podmiotem świadczącym usługi ich odbioru, zapewniającej mu możliwość prawidłowego pozbywania się odpadów. Wykaz przedsiębiorców, posiadających zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Serock na prowadzenie działalności w tym zakresie, jest dostępny na stronie internetowej Urzędu, w Referacie Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta i Gminy w Serocku oraz w Miejsko-Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Serocku.

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock zezwolenia na świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych w 2010 r. posiadało 12 podmiotów (tabela 2.20). Przedsiębiorcy w imieniu gminy Miasto i Gmina Serock realizują zadania związane z utrzymaniem czystości i porządku na omawianym terenie. Odpady z nieruchomości, stanowiących zasób gminy odbiera również Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, będący jednostką organizacyjną gminy Miasto i Gmina Serock, zwolnioną z obowiązku uzyskiwania zezwolenia.

W 2009 r. największą ilość odpadów zebrały trzy podmioty zajmujące się ich odbiorem tj. Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński (30 %), Zakład Kształtowania Terenów Zielonych (25 %), oraz Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku (21 %) [wykres 2.9].

Wykres 2.9. Udział poszczególnych podmiotów zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych w systemie zbiórki w 2009 r. na terenie gminy Miasto i Gmina Serock



Źródło: obliczenia własne na podstawie danych UMiG Serock 2010 r.

Faktyczny odsetek mieszkańców korzystających ze zorganizowanego systemu odbioru odpadów komunalnych jest trudny do oszacowania. Z porównania liczby zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych z liczbą wszystkich nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wynika, że z systemu korzysta ok. 90 % jej mieszkańców.

System podstawowy zakłada prowadzenie zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych oraz następujących rodzajów odpadów selektywnie zbieranych:

- odpady opakowaniowe (papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, aluminium oraz drobny złom metalowy),
- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlane i remontowe,
- odpady biodegradowalne (kuchenne i zielone).

Dla każdego z ww. rodzajów odpadów określono w prawie miejscowym rodzaj urządzeń przeznaczonych do ich gromadzenia na terenie nieruchomości, a także częstotliwość ich odbioru i sposób pozbywania się odpadów (tabela 2.10.).

Tabela 2.10. Rodzaj stosowanych urządzeń do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock

Lp.	Rodzaj odpadu	Rodzaj urządzenia do gromadzenia/sposób pozbywania się odpadów	Częstotliwość odbioru
1	odpady opakowaniowe (papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, puszki i drobny metal)	worki (półprzezroczyste) o pojemności od 60 do 120 l, pojemniki o pojemności od 800 do 1500 l, worki i pojemniki powinny posiadać odpowiednią kolorystykę i oznaczenie (napisem): – tworzywa sztuczne – kolor żółty, – papier i tektura – kolor niebieski, – szkło – kolor zielony, – puszki i drobny metal – kolor czarny	wg potrzeb, nie rzadziej niż raz w miesiącu
2	odpady niebezpieczne	– oddzielnie do pojemników o pojemności uzależnionej od ilości zgromadzonych odpadów, – *przeterminowane leki do specjalistycznych pojemników w wydzielonych punktach (apteki, ZOZ), – *zużyte baterie i akumulatory małego gabarytu do specjalistycznych pojemników w wydzielonych punktach (instytucje publiczne/oświatowe), – *światłówki do gminnego punktu odbioru odpadów (Miejsko-Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Serocku)	na indywidualne zgłoszenie w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym do ich odbioru, nie rzadziej niż raz na kwartał
3	odpady wielkogabarytowe	nie wymagają specjalistycznych urządzeń do gromadzenia, odpady należy wystawiać przed nieruchomością w sposób nie stwarzający zagrożenia dla przechodniów i ruchu drogowego	na indywidualne zgłoszenie w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym do ich odbioru, *wg ustalonego harmonogramu, jednak nie rzadziej niż raz na kwartał
4	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	nie wymagają specjalistycznych urządzeń do gromadzenia, *ZSEE można przekazywać bezpłatnie do gminnego punktu odbioru odpadów (Miejsko-Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Serocku)	na indywidualne zgłoszenie w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym do ich odbioru
6	odpady zielone i budowlane	w pojemnikach lub kontenerach w zależności od ilości zgromadzonych odpadów, pojemniki i kontenery przeznaczone na odpady zielone powinny mieć kolor brązowy	na indywidualne zgłoszenie w terminie uzgodnionym z podmiotem uprawnionym do ich odbioru
8	odpady nieselekcjonowane (zmieszane)	– pojemniki o pojemności od 110, 120, 240 oraz 1100 l lub inne przystosowane do opróżniania sprzętem specjalistycznym, – worki z tworzywa sztucznego o pojemności 120 w miejscach w których ze względów technicznych występują trudności z dojazdem lub lokalizacją pojemników,	– z nieruchomości zamieszkałych na stałe oraz gospodarstw rolnych nie rzadziej niż raz w miesiącu, – z nieruchomości zamieszkałych czasowo wg potrzeb z zachowaniem warunków sanitarnych, – w zabudowie wielomieszkaniowej, obiektach użyteczności publicznej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu, – w punktach handlowych nie rzadziej dwa razy w miesiącu, – w obiektach i lokalach gastronomicznych nie rzadziej niż raz w tygodniu, – z koszy ulicznych nie rzadziej niż raz na trzy dni, – z cmentarzy wg potrzeb z zachowaniem warunków sanitarnych

* - zbiórka (bezpłatna) organizowana przez gminę Miasto i Gmina Serock

Źródło: opracowanie własne na podstawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gminy Serock

Na podstawie sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

stwierdzono, że część podmiotów, zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, nie wywiązuje się w pełni z nałożonego obowiązku selektywnego zbierania odpadów, ograniczając zbiórkę jedynie do zmieszanych odpadów komunalnych lub do wybranych rodzajów odpadów, najczęściej opakowaniowych. Taki wymóg określono w art. 8 ust 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), który mówi, że przedsiębiorca posiadający zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, jest obowiązany również do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych oraz odpadów z remontów.

System uzupełniający

System uzupełniający finansowany i realizowany przez gminę Miasto i Gmina Serock ma na celu wsparcie selektywnej zbiórki wybranych rodzajów odpadów komunalnych, która w obecnej sytuacji rynkowej nie jest opłacalna dla prywatnych podmiotów. System ten obejmuje:

- zbiórkę tzw. surowców wtórnych „u źródła”
- zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów małowabarytowych,
- zbiórkę przeterminowanych lekarstw,
- zbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zbiórkę wyrobów i materiałów zawierających azbest.

Odpady opakowaniowe „surowce wtórne”

Z systemu mogą korzystać wszyscy właściciele nieruchomości z terenu gminy Miasto i Gmina Serock, po złożeniu odpowiedniej deklaracji w Urzędzie Miasta i Gminy w Serocku lub Miejsko Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Serocku. W tym systemie zbierane są odpady opakowaniowe tj. papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, puszki aluminiowe oraz drobny złom. W latach 2008-2010 odbiór odpadów z gospodarstw domowych zapewniał wyłoniony na podstawie przetargu wykonawca tj. Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński (Stasi Las ul. Główna 17, 05-140 Serock). Koszty zbiórki były w pełni finansowane przez samorząd gminy.

Odpady są zbierane do worków z tworzywa sztucznego i odbierane według ustalonego (podanego do publicznej wiadomości) harmonogramu zbiórki.

Obserwuje się wzrost zainteresowania mieszkańców systemem zbiórki „u źródła”. W 2008 r. w segregacji odpadów uczestniczyło 4886 rodzin, w roku następnym 5098. Wprowadzony przez gminę Miasto i Gmina Serock system segregacji odpadów opakowaniowych funkcjonuje od 2002 r.

Zużyte baterie i akumulatory

W zakresie odpadów niebezpiecznych wprowadzono system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów, które są najczęściej powstającym odpadem niebezpiecznym w gospodarstwach domowych. Zużyte baterie są odbierane bezpłatnie przez AG-Complex Sp. z o.o. przy ul. Marywilskiej 44 w Warszawie z 29 punktów (sklepów, placówek publicznych), wyposażonych w specjalistyczne pojemniki, zlokalizowanych na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock.

Aktualizowany wykaz punktów jest udostępniony na stronach internetowych Urzędu oraz dostępny w Referacie Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta i Gminy Serock.

Przeterminowane lekarstwa oraz zużyte termometry

Przeterminowane lekarstwa oraz zużyte termometry są zbierane do specjalistycznych pojemników w wydzielonych punktach (3 apteki oraz ZOZ

w Serocku i Dębem), zlokalizowanych na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock. Odbiór odpadów zapewnia AG-Complex Sp. z o.o. przy ul. Marywilskiej 44 w Warszawie, na podstawie umowy zawartej z gminą Miasto i Gmina Serock.

Aktualizowany wykaz punktów jest udostępniony na stronach internetowych Urzędu oraz dostępny w Referacie Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta i Gminy Serock.

Odpady wielkogabarytowe

W 2009 w gminie Miasto i Gmina Serock zorganizowano po raz pierwszy zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Odpady są odbierane na zasadzie organizowanej cztery razy w roku wystawki (przed posesją) w ustalonym terminie. Odpady wielkogabarytowe można również dostarczać własnym środkiem transportu do utworzonego punktu na bazie Miejsko – Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Serocku przy ul. Nasielskiej 21. Mieszkańcy nie płacą za przekazanie odpadów. Całość zadania finansowana jest z budżetu gminy.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) jest prowadzona we współpracy z firmą AG-Complex Sp. z o.o. przy ul. Marywilskiej 44 w Warszawie. ZSEE jest zabierany (bezpłatnie) z punktu na bazie Miejsko – Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Serocku przy ul. Nasielska 21.

Jednocześnie mieszkańcy gminy Miasto i Gmina Serock mogą pozbywać się dużego ZSEE (np. lodówki, pralki) podczas zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zgodnie z harmonogramem prowadzonego systemu.

Wyroby i materiały zawierające azbest

Gmina Miasto i Gmina Serock od 2008 r. prowadzi w ramach możliwości finansowych akcję usuwania wyrobów i materiałów zawierających azbest. Odpady są usuwane z nieruchomości na podstawie zgłaszanych wniosków od mieszkańców.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Miasto i Gmina Serock jest zlecane firmom zewnętrznym (posiadającym odpowiednie uprawnienia w tym zakresie). Usługa obejmuje demontaż pokrycia dachów z płyt zawierających azbest, zabezpieczenie, załadunek, transport i utylizację odpadów na składowisku odpadów niebezpiecznych oraz odbiór płyt eternitowych zalegających na posesjach.

Aktualizowane informacje o zasadach usuwania materiałów i wyrobów zawierających azbest oraz kryteriach przyznawania pomocy w tym zakresie są zamieszczane na stronie internetowej Urzędu oraz dostępne w Referacie Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta i Gminy w Serocku.

2.4. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU

Przez odzysk odpadów w myśl art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania. Rodzaje procesów uszczegółowiono w załączniku nr 5 do ww. ustawy.

Na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych. Na omawianym obszarze nie zlokalizowano żadnej instalacji przeznaczonej do odzysku odpadów i taka lokalizacja nie jest planowana w perspektywie czasowej objętej niniejszym planem. Wytwarzane na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock odpady komunalne są odzyskiwane w instalacjach położonych poza jej granicami administracyjnymi.

Źródłem informacji na temat rodzaju i ilości odzyskiwanych odpadów z terenu gminy Miasto i Gmina Serock są informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przekazane w formie sprawozdań Burmistrzowi Miasta i Gminy, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Dane zebrano w tabelach 2.11. – 2.12.

W 2008 r. odzyskowi poddano 337,30 Mg odpadów, które przekazywano bezpośrednio lub po ich doczyszczaniu (w sortowniach) do recyklingu. W tej grupie największy udział miały tzw. „surowce wtórne”: szkło (44 %), papier i tektura (21 %), tworzywa sztuczne (17 %).

W kolejnym roku ilość odzyskanych odpadów wzrosła i wynosiła 424,54 Mg. W 2009 r. odpady odzyskiwano w kompostowniach (19 %) oraz przekazywano do recyklingu (81 %). Kompostowaniu poddano 80,40 Mg odpadów biodegradowalnych z ogrodów i parków. Do recyklingu natomiast przekazano głównie opakowaniowe „surowce wtórne” – szkło (36 %), papier i tektura (16 %), tworzywa sztuczne (12 %) oraz zmieszane odpady komunalne (13 %).

Tabela 2.11. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock odzyskanych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Metoda odzysku	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie						Razem		
			Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz		AG Complex Sp. z o. o.	
1	przetwarzanie odpadów, w celu przygotowania ich do odzysku, w tym do recyklingu, wykorzystanie odpadów w całości lub w części, magazynowanie, inne metody	15 01 01	0,00	2,90	65,88	0,00	0,00	3,00	0,00	71,78	
		15 01 02	0,00	1,80	55,13	0,00	0,00	0,00	0,00	56,93	
		15 01 07	0,00	2,20	137,13	0,00	0,00	1,70	7,50	148,53	
		15 01 04	0,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	
		16 06 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	
		16 02 13*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,32	
		16 02 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	
		20 01 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	
		20 01 39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	
		20 01 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	
		20 01 38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	
		20 01 08	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	13,96
		20 01 36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	11,90
		20 02 01	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00
		19 12 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	7,42
		19 12 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,28
19 12 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	2,14		
Razem			0,00	36,86	260,66	0,00	0,20	4,70	34,88	337,30	

Źródło: UMiG Serock 2010 r.

Tabela 2.12. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock odzyskanych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Metoda unieszkodliwiania	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie							Razem
			Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goziński	Blysk - bis Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1	do kompostowni odpadów organicznych lub zielonych	20 02 01	0,00	80,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,40
2	przetwarzanie odpadów, w celu przygotowania ich do odzysku, w tym do recyklingu, wykorzystanie odpadów w całości lub w części, magazynowanie, inne metody	15 01 01	0,00	8,45	58,60	0,00	0,04	2,30	0,00	69,39
		15 01 02	0,00	0,70	50,16	0,00	0,00	0,00	0,00	50,86
		15 01 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14
		15 01 07	0,00	0,70	142,18	0,00	0,00	12,00	0,00	154,88
		15 01 04	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83
		16 01 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40
		16 02 13*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20
		16 02 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10
		16 06 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,58
		17 01 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	1,84
		20 01 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		20 01 38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02
		20 01 36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	9,55
		20 02 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83
20 03 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,52	53,52		
Razem			0,00	90,25	252,77	0,00	0,06	14,70	66,76	424,54

Źródło: UMIG Serock 2010 r

2.5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA

Unieszkodliwianie odpadów to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu w którym nie stwarzają zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska [art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.)]. Szczegółowy wykaz procesów unieszkodliwiania zawiera załącznik nr 6 do ww. ustawy.

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock znajduje się jedna instalacja przeznaczona do unieszkodliwiania odpadów komunalnych tj. Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe. Składowisko gminne jest jednak w fazie zamykania i w związku z tym do końca 2014 roku (tj. do chwili zamknięcia) trafiają tam tylko odpady komunalne z koszy ulicznych oraz odpady odbierane od wspólnot mieszkaniowych będących w gminnym zasobie mieszkaniowym.

Wobec powyższego większość zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych jest unieszkodliwiana poza granicami administracyjnymi gminy Miasto i Gmina Serock.

Dominującym sposobem unieszkodliwiania odpadów zebranych terenu gminy Miasto i Gmina Serock jest składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Źródłem informacji na temat rodzaju i ilości unieszkodliwianych odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock są informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przekazane w formie sprawozdań Burmistrzowi Miasta i Gminy, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Dane zamieszczono w tabelach 2.13. – 2.14.

W 2008 r. unieszkodliwiono 87 % masy odpadów wytworzonych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock tj. 2222,28 Mg. Jediną stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów było ich składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W 2009 r. unieszkodliwiono 82 % odpadów tj. 1969,39 Mg. Podobnie jak w roku poprzednim dominującą metodą unieszkodliwiania odpadów było składowanie na składowiskach. Marginalne znaczenie miało zastosowanie termicznego przekształcania odpadów. W ten sposób unieszkodliwiono zaledwie 0,09 Mg odpadów medycznych.

Tabela 2.13. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock nieszkodliwianych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Metoda nieszkodliwiania	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie							Razem
			Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1	na składowisko	20 03 01	500,43	1127,80	308,15	50,77	1,74	225,00	8,39	2222,28
Razem			500,43	1127,80	308,15	50,77	1,74	225,00	8,39	2222,28

Źródło: UMIG Serock 2010 r.

Tabela 2.14. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock nieszkodliwianych w 2009 r. wg sprawozdań przekazanych Burmistrzowi Miasta i Gminy Serock

Lp.	Metoda nieszkodliwiania	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie							Razem
			Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Blysk - bis Sp. z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1	na składowisko	20 03 01	499,81	514,60	454,60	267,80	0,48	230,00	2,01	1969,30
2	do termicznego przekształcania	18 01 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09
Razem			499,81	514,60	454,60	267,80	0,48	230,00	2,10	1969,39

Źródło: UMIG Serock 2010 r.

2.6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock znajduje się jedna instalacja przeznaczona do unieszkodliwiania odpadów komunalnych tj. Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe. Podstawowe dane o obiekcie zawarto w tabeli 2.15. poniżej.

Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy Miasto i Gmina Serock w latach 2008-2009 były również odzyskiwane i unieszkodliwiane w obiektach położonych poza granicami administracyjnymi omawianego terenu.

Na podstawie sprawozdań przedsiębiorstw komunalnych przekazanych Burmistrzowi Gminy Serock, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), sporządzono listę instalacji, na które kierowano ww. odpady w latach 2008-2009 (tabela 2.16. – 2.17.).

Należy podkreślić, że w prawie miejscowym (Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock) nie określono instalacji, do których należy kierować zebrane z omawianego obszaru odpady komunalne. Wybór instalacji jest uzależniony od indywidualnych porozumień pomiędzy zbierającymi odpady a podmiotami zajmującymi się ich odzyskiem i unieszkodliwianiem.

Tabela 2.15. Karta charakterystyki Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Dębe
1.2.	Gmina		Miasto i Gmina Serock
1.3.	Powiat		legionowski
1.4.	Województwo		mazowieckie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		000530590
1.6.	NIP (jeśli posiada)		5360017407
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN;OUO)	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać: czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany(podać procent udziału jednostek samorządu terytorialnego	Jednostka samorządu terytorialnego (100%) Miasto i Gmina Serock Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek 21, 05-140 Serock
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000530590
1.10.	NIP (jeśli posiada)		5360017407
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać: czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany(podać procent udziału jednostek samorządu terytorialnego	Gmina Miasto i Gmina Serock
1.12.	REGON (jeśli posiada)		j.w.
1.13.	NIP (jeśli posiada)		j.w.
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Podać: czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany(podać procent udziału jednostek samorządu terytorialnego	Jednostka organizacyjna Miasta i Gminy Serock - Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Nasielska 21, 05-140 Serock
1.15.	REGON (jeśli posiada)		142096783
1.16.	NIP (jeśli posiada)		5361872161
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	2
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	0
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy	[tak/nie]	nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	nie
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Burmistrz Miasta i Gminy Serock, dec. Nr 271/95 znak: GB-

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku
			7335-126/95 z dnia 12.06.1995 r.
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	brak
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Burmistrz Miasta i Gminy Serock, dec. Nr 580/95 znka: GB-7351-175/95/R z dnia 23.10.1995 r.
2.4.	Pozwolenia na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Burmistrz Miasta i Gminy Serock, dec. nr 671A/96 znak: GB-73510/14A/U/96/R z dnia 23.09.1996 r. PINB dec. nr 167/06 znak: INB-7353/979/05/06 z dnia 19.07.2006 r.
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Starosta Legionowski dec. znak: ZS 7649*1/02 z dnia 28.01.2002 r.
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeśli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania.	nie dotyczy
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeśli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	nie dotyczy
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	nie dotyczy
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania.	nie dotyczy
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	nie dotyczy
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	nie dotyczy
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	nie dotyczy
2.19.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	nie dotyczy
2.20.	Zgoda na zamknięcie wyznaczonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	nie dotyczy
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska na podstawie art. 54	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	nie dotyczy

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku
	ustawy o odpadach	wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	nie dotyczy
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Wojewoda Mazowiecki dec. znak: WŚR-V-6625/3/05 z dnia 30.12.2005 r. Marszałek Województwa Mazowieckiego dec. znak: PŚ.IV/B-S/7671-3/08 z dnia 12.03.2008 r. oraz Marszałek Województwa Mazowieckiego dec. znak PŚ.IV/BS/7671-18.2/10 z dnia 10 czerwca 2010 r.
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres.	nie
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	nie dotyczy (pozwolenie zintegrowane)
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania.	Wojewoda Mazowiecki dec. znak: WŚR.I.JB/6640/9/07 z dnia 20.12.2007 r. do dnia 31.12.2014 r. , zmieniona Decyzją Marszałka Woj. Maz. PŚ.V/KS/7600-192/08 z 31.12.2009 r. przenosząca prawa i obowiązki na Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	tak, posiada
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji, podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	nie
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok.	tak, 2015 r.
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	tak
3.4.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	tak
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	88000,0
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	87800,0
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	200
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	ha	1,21 ha
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	glina, brak danych
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj miąższość, współczynnik filtracji)	brak
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	folia PLASTPAPA grubości 2 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	nie
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	drenaż zbierający, odcieki kierowane przez przepompownię do zbiornika odcieków poj. 600m ³ retencyjno-odparowywalnego, odcieki rozdeszczowywane nad składowiskiem a ich nadmiar wywożony do oczyszczalni miejskiej
		Kolektory (materiał, średnica)	b.d.
		Uszczelnienie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	b.d.
		zewnętrzny system rowów	tak, rów odwadniający zbierający wody spływające z wału ziemnego
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	nie
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	tak, zbiornik odcieków poj. 600m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odrowadzanie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	tak
		Wykorzystywanie do celów technologicznych (jakich?)	nie
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	nie
		Z emisją do atmosfery	tak, ujmowany (2 studnie z kręgów perforowanych o średnicy 100 cm, gaz odprowadzany do powietrza, studnie otwarte)
		Spalanie w pochodni	nie
		Odzysk energii	nie
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	tak
		Szerokość pasa [m]	b.d.
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	tak
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	tak
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	tak
4.16.	Wykonanie warstw przykrywających odpady	[tak/nie]	b.d.
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	b.d.
4.17.	Monitoring w fazie przedeksplatacyjnej	Dane meteorologiczne	nie dotyczy
		Kontrola wykonywanie elementów służących do monitoringu	nie dotyczy
		Wody powierzchniowe	nie dotyczy

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Wody podziemne	nie dotyczy
		Opad atmosferyczny	tak
		Wody powierzchniowe	nie
		Wody odciekowe	tak
		Wody podziemne	tak
		Gaz składowiskowy	tak
		Osiadanie powierzchni składowiska	tak
		Struktura i skład odpadów	tak
5.	Dofinansowanie		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeżeli nie wstawić "0".	0,00 PLN
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeżeli nie wstawić "0".	100000 PLN
6.	Odpady		
6.1.	Czy na składowisku są deponowane odpady komunalne	[tak/nie]	tak
6.2.	Czy na składowisku są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		19 08 01, 20 03 01
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki	[tak/nie]	tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów.	b.d.
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	b.d.
6.7.	Masa odpadów składowana w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1482,38
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	10,08 Mg (17 01 07)
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy
6.10.	Masa odpadów składowana w 2009 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	620,8
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2009 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	nie dotyczy
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2009 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	nie dotyczy

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2.16. Wykaz instalacji unieszkodliwiania zlokalizowanych poza granicami gminy Miasto i Gmina Serock, do których kierowane były odpady komunalne wytwarzane w 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		
1	Składowisko Odpadów Stałych w Dalanówku	Dalanówek , 09-100 Płońsk / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku ul. Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
2	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie (niecka B)	Cieszewo, 09-210 Drobin / Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o. ul. Tupadzka 7, 09-210 Drobin
3	Składowisko Odpadów Komunalnych w Grabowcu	Grabowiec, 09-533 Słubice/ Gmina Słubice ul. Płocka 32, 09-533 Słubice
4	Składowisko Odpadów Stałych w Uniszczach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2.17. Wykaz instalacji unieszkodliwiania i odzysku zlokalizowanych poza granicami gminy Miasto i Gmina Serock, do których kierowane były odpady komunalne wytwarzane w 2009 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		
1	Składowisko Odpadów Stałych w Dalanówku	Dalanówek , 09-100 Płońsk / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku ul. Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
2	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie (niecka B)	Cieszewo, 09-210 Drobin / Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o. ul. Tupadzka 7, 09-210 Drobin
3	Składowisko Odpadów Komunalnych w Grabowcu	Grabowiec, 09-533 Słubice/ Gmina Słubice ul. Płocka 32, 09-533 Słubice
4	Składowisko Odpadów Stałych w Uniszczach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Oględa gm. Przasnysz	Oględa gm. Przasnysz / Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. Sp. z o.o. ul. Kacza 9, 06-300 Przasnysz
Instalacje termicznego przekształcania odpadów		
6	Linia termicznego przekształcania odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa
Kompostownie odpadów organicznych		
7	Rozdrabniarka odpadów poddawanych kompostowaniu i kompostowanie	AG-Complex Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa

Źródło: opracowanie własne

Pozostałe odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny w latach 2008-2009 r. z terenu gminy Miasto i Gmina Serock, przekazywane były podmiotom zajmującym się recyklingiem surowcowym i materiałowym. Wykaz przedsiębiorstw przedstawiono w tabelach 2.18. oraz 2.19. poniżej.

Tabela 2.18. Wykaz podmiotów, zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów, do których były kierowane odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2008 r.

Lp.	Nazwa	Adres		Rodzaj przekazanego odpadu
1	EKO ZYSK 1 Sp. z o. o.	Nowy Modlin 45	05-180 Pomiechówek	15 01 01, 15 01 07, 15 01 02
2	First Recycling Sp.z o.o.	ul. Chełmżyńska 249	04-458 Warszawa	15 01 01
3	KRYNICKI RECYCLING S.A.	ul. Iwazkiewicza 48/23	10-089 Olsztyn	15 01 07
4	Stora Enso Recycling Sp. z o.o.	ul. Jagiellońska 76	03-301 Warszawa	15 01 01
5	SYNERGIS Electrorecycling S.A.	ul. Traugutta 42	05-825 Grodzisk Mazowiecki	20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14,
6	MD Prestige Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	ul. Zdziarska 60	03-289 Warszawa	15 01 01
7	BOLESŁAW RECYCLING Sp z o. o.	ul. Kolejowa 37	32-332 Bukowno	16 06 05
8	DISONI TRADE HOUSE Sp. z o. o.	ul. Gen. Thomme 35A	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	15 01 01
9	Chimirec-Septos Sp. z o.o.	ul. Chełmżyńska 180	04-464 Warszawa	15 01 01
10	INTERCELL RECYCLING Sp. z o.o.	ul. Elbląska 9/11	01-747 Warszawa	15 01 01, 15 01 04
11	Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu SILSCRAP Sp. z o.o.	ul. Chochołowska 28	43-300 Bielsko-Biała	15 01 04
12	Desch Sp. z o.o.	ul. Zegrzyńska 44	05-119 Legionowo	15 01 04
13	Stena Sp. z o.o.	ul. Ogrodowa 58	00-876 Warszawa	15 01 01

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2.19. Wykaz podmiotów, zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów, do których były kierowane odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2009 r.

Lp.	Nazwa	Adres		Rodzaj przekazanego odpadu
1	KRYNICKI RECYKLING S.A.	ul. Iwaszkiewicza 48/23	10-089 Olsztyn	15 01 07
2	Stora Enso Recycling Sp. z o.o.	ul. Jagiellońska 76	03-301 Warszawa	15 01 01
3	SYNERGIS Electrorecycling S.A.	ul. Traugutta 42	05-825 Grodzisk Mazowiecki	20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14
4	BOLESŁAW RECYCLING Sp z o. o.	ul. Kolejowa 37	32-332 Bukowno	16 06 05
5	DISONI TRADE HOUSE Sp. z o. o.	ul. Gen. Thomme 35A	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	15 01 01, 15 01 07, 15 01 02
6	Stena Sp. z o.o.	ul. Ogrodowa 58	00-876 Warszawa	15 01 01
7	PPH KAMM Kamil Szymański	Wyrzyki 22	06-150 Świerszcze	15 01 04
8	Sobo-Trans-Sped	ul. Moniuszki 28a	05-220 Zielonka	16 01 03
9	EKO ZYSK 1 Sp. z o. o.	Nowy Modlin 45	05-180 Pomiechówek	15 01 02
10	Desch Sp. z o.o.	ul. Zegrzyńska 44	05-119 Legionowo	15 01 04
11	INTERCELL RECYCLING Sp. z o.o.	ul. Elbląska 9/11	01-747 Warszawa	15 01 01, 15 01 04
12	Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu SILSCRAP Sp. z o.o.	ul. Chochołowska 28	43-300 Bielsko-Biała	15 01 04

Źródło: opracowanie własne

2.7. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzi 12 podmiotów posiadających zezwolenia Burmistrza Miasta i Gminy Serock, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Wykaz przedsiębiorstw zawiera tabela 2.20.

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odbiera również Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, będący jednostką organizacyjną gminy Miasto i Gmina Serock, zwolnioną z obowiązku uzyskiwania zezwolenia.

Tabela 2.20. Wykaz przedsiębiorstw odbierających odpady z terenu gminy Miasto i Gmina Serock w 2009 r.

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa
2	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	ul. Główna 17 Stasi Las, 05-140 Serock
3	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych	ul. Nasielska 26, 05-140 Serock
4	EKOZYSK Sp. z o. o.	Nowy Modlin 45, 05-180 Pomiechówek
5	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
6	SITA POLSKA Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
7	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
8	Błysk-Bis Sp. z o. o.	ul. Mazowiecka 20, 06-200 Maków Mazowiecki
9	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	ul. Myśliwska 18, 05-120 Legionowo
10	Ekośrodowisko Sp. z o. o.	ul. Cyryla i Metodego 50, 41-909 Bytom
11	AG COMPLEX Sp. z o.o.	ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa
12	P.U. HETMAN Sp. z o. o.	Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa

Źródło: UMIG Serock

2.8. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Wśród najważniejszych zidentyfikowanych problemów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto i Gmina Serock należy wymienić:

- brak rzetelnej informacji na temat składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych na omawianym terenie,
- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych (z systemu korzysta ok. 90 % jej mieszkańców),
- potrzebę dalszego rozwoju i upowszechniania funkcjonującego w gminie Miasto i Gmina Serock systemu selektywnej zbiórki odpadów w celu osiągnięcia wyższych poziomów odzysku poszczególnych rodzajów odpadów, szczególnie w odniesieniu do odpadów opakowaniowych tzw. „surowców wtórnych” oraz odpadów niebezpiecznych,
- niedostatecznie rozwinięty system selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych (zielonych i kuchennych) z gospodarstw domowych,
- brak wiedzy na temat ilości zagospodarowywanych odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock we własnym zakresie,
- niedostatecznie rozwinięty system odzysku i unieszkodliwiania odpadów (składowanie odpadów jest dominującą metodą unieszkodliwiania odpadów),
- brak ponadgminnych rozwiązań zagospodarowania odpadów,
- brak wskazania miejsc unieszkodliwiania i odzysku odpadów dla podmiotów zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla roku 2009 wynoszący 215,8 kg/mieszkańca oraz o założenia planów gospodarki wyższego szczebla tj.:

- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego

W ww. planach przyjęto, następujące założenia:

- nie będą następować istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich, czyli 1% rocznie,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów 2% w 2004 r. do 8% w 2011 r. i 15% w 2018 r. może spowodować zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali,
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock została sporządzona w dużym stopniu w oparciu o uogólnienia. Gmina Miasto i Gmina Serock nie dysponuje szczegółowymi badaniami składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na jej terenie, stąd przy prognozowaniu masy poszczególnych

rodzajów odpadów komunalnych posłużono się wskaźnikami, zaczerpniętymi z krajowego oraz wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

W prognozie uwzględniono zmiany demograficzne na terenie gminy Miasto i Gmina Serock opracowane na podstawie prognozy sporządzonej przez Główny Urząd Statystyczny dla województwa mazowieckiego na lata 2008-2035.

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów w latach 2010-2018 zaprezentowaną w tabeli 3.1. wykonano w oparciu o podział na sześć głównych rodzajów odpadów komunalnych, związany z miejscem ich powstawania lub sposobem zbiórki. W prognozie posłużono się jednostkowymi wskaźnikami przyjętymi dla poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w KPGO 2010 r.

W kolejnej tabeli 3.2. przedstawiono prognozowaną ilość odpadów komunalnych w latach 2010-2018 wg składu morfologicznego (z podziałem na piętnaście rodzajów). Oszacowania dokonano na podstawie procentowego udziału poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych przyjętych dla powiatów województwa mazowieckiego w WPGO 2007.

Korzystając z prognozy ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock obliczono szacowaną ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych. Wyniki analizy zestawiono w tabeli 3.3. Przyjęto za WPGO 2007, że na całkowitą ilość odpadów biodegradowalnych składa się masa następujących rodzajów odpadów:

1. odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
2. odpady zielone,
3. papier i tektura,
4. drewno.

Tabela 3.1. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg KPGO 2010 r.

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	269,7	305,9	342,3	379,0	416,0	453,1	490,4	527,8	601,4
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	74,5	75,5	76,6	77,7	78,8	79,8	80,9	82,0	83,1
3.	nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	2166,2	2164,5	2162,8	2161,2	2159,4	2157,5	2155,3	2152,8	2114,5
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	517,0	516,5	516,1	515,8	515,3	514,9	514,4	513,8	504,6
3.2.	odpady zielone	52,0	51,9	51,9	51,9	51,8	51,8	51,7	51,7	50,7
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	439,6	439,3	438,9	438,6	438,2	437,8	437,4	436,9	429,1
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	147,8	147,7	147,6	147,5	147,4	147,3	147,1	146,9	144,3
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	317,9	317,7	317,5	317,2	316,9	316,7	316,4	316,0	310,4
3.6.	szkło w tym opakowania	184,9	184,7	184,6	184,4	184,3	184,1	183,9	183,7	180,5
3.7.	metal w tym opakowania	108,3	108,3	108,2	108,1	108,0	107,9	107,8	107,7	105,8
3.8.	odzież, tekstylia	33,3	33,2	33,2	33,2	33,2	33,1	33,1	33,1	32,5
3.9.	drewno w tym opakowania	39,9	39,9	39,9	39,8	39,8	39,8	39,7	39,7	39,0
3.10.	odpady niebezpieczne	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	18,9
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	306,1	305,9	305,6	305,4	305,1	304,9	304,6	304,2	298,8
4.	odpady z targowisk	26,0	26,4	26,8	27,2	27,5	27,9	28,3	28,7	29,0
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	57,4	58,2	59,0	59,8	60,6	61,5	62,3	63,1	63,9
6.	odpady wielkogabarytowe	103,1	104,5	106,0	107,5	109,0	110,4	111,9	113,4	114,9
Razem		2696,8	2735,0	2773,5	2812,4	2851,2	2890,3	2929,1	2967,7	3006,9
Wskaźnik na 1 mieszkańca [kg/rok]		218,0	220,1	222,3	224,6	226,8	229,1	231,4	233,7	236,0

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.2. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	532,5	540,0	547,6	555,3	562,9	570,6	578,3	585,9	593,7
2.	odpady zielone	66,6	67,5	68,5	69,4	70,4	71,4	72,3	73,3	74,2
3.	papier i tektura	454,7	461,1	467,6	474,2	480,7	487,3	493,9	500,4	507,0
4.	odpady wielomateriałowe	169,9	172,3	174,7	177,1	179,6	182,0	184,5	186,9	189,4
5.	tworzywo sztuczne	345,2	350,1	355,1	360,0	365,0	370,0	375,0	379,9	384,9
6.	szkło	206,0	208,9	211,9	214,8	217,8	220,8	223,7	226,7	229,7
7.	metal	121,5	123,2	124,9	126,7	128,4	130,2	131,9	133,7	135,4
8.	odzież, tekstylia	36,0	36,5	37,0	37,5	38,0	38,5	39,1	39,6	40,1
9.	drewno	42,7	43,4	44,0	44,6	45,2	45,8	46,4	47,0	47,7
10.	odpady niebezpieczne	24,3	24,6	25,0	25,3	25,7	26,0	26,4	26,7	27,1
11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	429,7	435,7	441,9	448,1	454,3	460,5	466,7	472,8	479,1
12.	odpady z targowisk	31,6	32,1	32,5	33,0	33,4	33,9	34,3	34,8	35,3
13.	odpady z ogrodów i parków	68,6	69,6	70,6	71,6	72,6	73,6	74,5	75,5	76,5
14.	odpady z czyszczenia ulic	41,6	42,2	42,8	43,4	44,0	44,6	45,2	45,8	46,4
15.	odpady wielkogabarytowe	126,0	127,7	129,5	131,4	133,2	135,0	136,8	138,6	140,4
Razem		2696,8	2735,0	2773,5	2812,4	2851,2	2890,3	2929,1	2967,7	3006,9
Wskaźnik na 1 mieszkańca [kg/rok]		218,0	220,1	222,3	224,6	226,8	229,1	231,4	233,7	236,0

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.3. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w latach 2010-2018 na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	532,5	540,0	547,6	555,3	562,9	570,6	578,3	585,9	593,7
2.	odpady zielone	66,6	67,5	68,5	69,4	70,4	71,4	72,3	73,3	74,2
3.	papier i tektura	454,7	461,1	467,6	474,2	480,7	487,3	493,9	500,4	507,0
4.	drewno	42,7	43,4	44,0	44,6	45,2	45,8	46,4	47,0	47,7
Razem		1096,5	1112,0	1127,6	1143,5	1159,3	1175,1	1190,9	1206,6	1222,5

Źródło: opracowanie własne

4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

4.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM

Kierunki polityki rządu w zakresie gospodarki odpadami w Polsce określa „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010” przyjęty w dniu 29 grudnia 2006 r. przez Radę Ministrów uchwałą nr 233 (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946), który wszedł w życie z dniem 1 stycznia 2007 r.

Przedmiotowy plan jest dokumentem strategicznym, w którym zostały określone krajowe cele i działania regionalne dotyczące m.in. gospodarki odpadami komunalnymi, które dotyczą okresu 2007-2010 oraz perspektywnie okresu 2011-2018.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

W gospodarce odpadami komunalnymi wskazano m. in. następujące cele:

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2010”, najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksimum 200 do końca 2014 r.

Dla osiągnięcia tych celów konieczne jest podjęcie odpowiednich działań zarówno na poziomie regionalnym, jak też lokalnym.

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w założeniu KPGO 2010 mają być zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru (regionu) zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki. W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Wobec powyższego do wyznaczenia obszarów gospodarki odpadami komunalnymi obsługiwanych przez regionalne zakłady zagospodarowania odpadów zobowiązano zarządy województw. To zadanie jest jednym z najistotniejszych działań realizacyjnych w wojewódzkich planach gospodarki odpadami.

Dla obszaru województwa mazowieckiego w aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007) wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przyjętym podziałem w WPGO 2007 gmina Miasto i Gmina Serock znalazła się w obrębie tzw. Obszaru m. st. Warszawy. Obszar został wyznaczony w oparciu o plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, a przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych.

W aktualizacji WPGO zweryfikowano i sporządzono wykaz instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów znajdujących się w ww. regionie, pod kątem spełnienia wymagań ochrony środowiska, określono ich moce przerobowe i sporządzono mapę ich przestrzennego rozmieszczenia.

4.2. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIASTO I GMINA SEROCK

Cele gospodarki odpadami określone w niniejszym planie gospodarki odpadami wynikają bezpośrednio z dwóch najistotniejszych aktów prawnych regulujących kwestię gospodarki odpadami tj.

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.), określającej obowiązki, które powinny realizować jednostki samorządu terytorialnego (rozdział 3a ustawy),
 - ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), opisującej mechanizmy zapewniające prawidłową realizację zadań służących wypełnianiu celów nałożonych przepisami prawa unijnego i krajowego,
- oraz z zapisów przyjętych w krajowej i regionalnej strategii w kwestii odpadów (uwzględniającej specyficzne warunki geograficzne, gospodarcze, społeczne oraz prawno-administracyjne obszaru) tj.:
- Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
 - aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
 - Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004-2011 (PPGO 2003).

Zadania powierzone samorządom terytorialnym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) obejmują:

1. zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
2. zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych oraz osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
3. zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
4. zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Dwa pierwsze obowiązki dotyczą systemu zbierania, kolejne - funkcjonowania instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Z uwagi na przyjęty w gminie Miasto i Gmina Serock „podstawowy” model gospodarki odpadami komunalnymi, oparty na zawieraniu umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, realizacja zadań wynikających z ww. przepisów, do

czasu przejścia przez gminę obowiązku gospodarowania odpadami będzie należeć w głównej mierze do przedsiębiorców działających w branży gospodarki odpadami. W takim modelu rola gminy jest ograniczona do wykorzystania uprawnień administracyjnych i kontrolnych, określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz stworzenia ram prawnych i organizacyjnych całego systemu, tj. opracowania niniejszego dokumentu oraz „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”.

W związku z niezależnie funkcjonującym „uzupełniającym” modelem gospodarki odpadami komunalnymi, część ww. zadań gmina Miasto i Gmina Serock realizuje we własnym zakresie, szczególnie w zakresie organizacji i prowadzenia selektywnej zbiórki wybranych rodzajów odpadów.

Biorąc pod uwagę powyższe wymogi formalne, założenia planu krajowego oraz planów regionalnych (wojewódzkiego i powiatowego) określono cel nadrzędny „Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018”, którym jest:

„Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto i Gmina Serock, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami, określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.)”.

Realizacja celu nadrzędnego wymaga sformułowania celów szczegółowych, z których w dalszej kolejności wynikają konkretne działania realizacyjne.

Założone cele na lata 2011-2014 dla odpadów komunalnych:

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Miasto i Gmina Serock w oparciu o instalacje Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami tzw. Regionu M. St. Warszawy,
2. wzrost świadomości mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
 - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów,
 - odpadów poremontowych,
 - odpadów biodegradowalnych,
5. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
7. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243) tj.:
 - do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,

8. wspieranie systemu usuwania przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock wyrobów zawierających azbest stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska.

Założone cele na lata 2015-2018 dla odpadów komunalnych:

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie w oparciu o instalacje Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami tzw. Regionu M. St. Warszawy,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.,
4. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) tj.:
 - do dnia 31 grudnia 2020 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 35% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
5. wspieranie systemu usuwania wyrobów zawierających azbest stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock,
6. monitorowanie oraz rekultywacja Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe.

Większość celów sformułowanych w niniejszym planie odpowiada celom określonym w „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock na lata 2004 – 2011”. Korelację celów obu dokumentów zestawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Korelacja celów GPGO 2011 z GPGO 2004

Lp.	Cele przyjęte w GPGO 2011	Cele przyjęte w GPGO 2004
1.	wzrost świadomości mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Intensyfikacja działań mających na celu osiągnięcie wysokiej świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Serock. Wykreowanie prawidłowych postaw mieszkańców w zakresie postępowania z odpadami. Działania informacyjno-edukacyjne.
2.	intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji: <ul style="list-style-type: none"> – opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali), – odpadów niebezpiecznych, – odpadów wielkogabarytowych, – odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, – odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów, – odpadów poremontowych, – odpadów biodegradowalnych 	Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych, osiągnięcie założonych poziomów odzysku surowców Wdrożenie, rozwój i doskonalenie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlanych występujących w strumieniu odpadów komunalnych
3.	osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.)	Ograniczenie masy odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowisko poprzez min.: edukację ekologiczną promującą kompostowanie przydomowe frakcji „bio”, wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych w wybranych rejonach gminy.
4.	wspieranie systemu usuwania wyrobów zawierających azbest przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock	Bezpieczny demontaż i unieszkodliwianie uszkodzonych i stwarzających zagrożenie dla zdrowia materiałów azbestowych (w obiektach należących do gminy). Inwentaryzacja materiałów azbestowych i kontrola prawidłowego postępowania z tego typu odpadami.

Lp.	Cele przyjęte w GPGO 2011	Cele przyjęte w GPGO 2004
5.	likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Bieżąca likwidacja „dzikich” składowisk odpadów.
6.	brak	Kontrola prawidłowego postępowania z odpadami w obiektach infrastruktury (zakładach usługowych i produkcyjnych, placówkach handlowych i innych). Wylimitowanie nieprawidłowych praktyk w pozbywaniu się odpadów powstających w obiektach infrastruktury.
7.	doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Miasto i Gmina Serock w oparciu o instalacje Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami tzw. Regionu M. St. Warszawy	Udział w tworzeniu regionalnych struktur gospodarki odpadami, działania prowadzące do ujednoczenia i stabilizacji systemu gospodarki odpadami w regionie.
8.	objęcie 100% mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock zorganizowanym gminnym systemem zbiórki odpadów komunalnych	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy Serock zorganizowaną selektywną zbiórką odpadów komunalnych, egzekwowanie Art.6. Rozdział 3 Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, określający obowiązek właściciela nieruchomości do korzystania z usług wykonywanych przez zakład będący gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz udokumentowania ich posiadaniem umów i dowodów płacenia za rachunki.
9.	brak	Budowa punktu przeładunkowego na składowisku w Dębem.
10.	ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie	brak
11.	monitorowanie oraz rekultywacja Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Dęba	brak

Zródło: opracowanie własne

4.3. PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ramy systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock wyznaczają podstawowe akty prawne w tym zakresie tj.:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
- uchwała Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
- uchwała Nr 190/XXII/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 31 marca 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
- uchwała Nr 254/XXX/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 września 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.

„Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”, jest głównym obok planu gospodarki odpadami instrumentem racjonalnego zarządzania systemem.

Sam system składa się z następujących elementów:

- wytwórców odpadów (właścicieli nieruchomości),
- podmiotów odbierających odpady komunalne (zmieszane i selektywnie zbierane),
- obiektów i instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- jednostek i instytucji nadzorujących system.

Działający obecnie system gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Miasto i Gmina Serock bez dalszego doskonalenia nie gwarantuje spełnienia celów zawartych w KPGO 2010 oraz WPGO 2007, szczególnie osiągnięcia w latach 2011-2013 poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji, poziomów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych, opakowaniowych oraz wielkogabarytowych, eliminacji odpadów niebezpiecznych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, objęcia wszystkich mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, zagospodarowania wytwarzanych odpadów komunalnych w oparciu z regionalne zakłady zagospodarowania odpadów.

Funkcjonujący obecnie na terenie gminy Miasto i Gmina Serock system jest modelem powszechnie występującym na terenie kraju. Obowiązki samorządu terytorialnego z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi realizują przedsiębiorcy działający na jej terenie na podstawie wydanych zezwoleń. Oznacza to, że system jest w praktyce organizowany przez podmioty prywatne. W takim modelu rola gminy jest ograniczona do tworzenia warunków umożliwiających podmiotom prawidłowe wykonywanie tego zadania, a przede wszystkim opracowania ram prawnych określających zasady jego działania. Główna odpowiedzialność za funkcjonowanie systemu spoczywa, więc na właścicielach nieruchomości oraz podmiotach zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych.

W gminie Miasto i Gmina Serock najistotniejszym etapem systemu zagospodarowania odpadów komunalnych jest zbiórka i transport odpadów. Pozostałe etapy tj. odzysk i unieszkodliwianie odpadów, zgodnie z WPGO 2007 docelowo będą miały miejsce poza obszarem administracyjnym gminy Miasto i Gmina Serock.

W tym miejscu należy podkreślić, że system odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest zasadniczo planowany na poziomie województwa i poza samorządem terytorialnym, jego organizacja na omawianym terenie wymaga udziału zarządu województwa mazowieckiego, odpowiedzialnego za wyznaczenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi.

W planie wojewódzkim zakłada się, że gmina Miasto i Gmina Serock wraz z pozostałymi gminami powiatu legionowskiego będzie tworzyć Regionalny Obszar Gospodarki Odpadami tzw. Region M. St. Warszawy.

Wytwarzane w tamtym regionie odpady będą kierowane do instalacji funkcjonujących na terenie Warszawy. Planowane jest również uruchomienie nowych zakładów gospodarki odpadami obsługujących Region M. St. Warszawy (budowa składowiska odpadów „Łubna II”, spalarni odpadów, rozbudowa i modernizacja ZUSOK przy ul. Gwarków 9 w Warszawie).

Pomimo, że koncepcja utworzenia regionu powstała w 2004 r. wciąż nie zrealizowano założeń tego projektu. Głównymi przyczynami zaniechania tego przedsięwzięcia są:

- wybór miejsc unieszkodliwiania odpadów przez podmioty zajmujące się odbieraniem odpadów w oparciu o zasady wolnorynkowe,
- funkcjonowanie działających niezależnie składowisk odpadów,
- brak jasno określonych instrumentów ekonomicznych służących kreowaniu międzygminnych systemów gospodarki odpadami.

Niezależnie od osiągniętych efektów koncepcji regionów plan krajowy oraz plan województwa mazowieckiego nie wprowadzają w tym zakresie istotnych zmian. W dalszym ciągu za cel priorytetowy uznano organizowanie systemu zagospodarowania odpadów w oparciu o rozwiązania ponadgminne.

Wobec powyższego niniejszy plan zakłada kontynuację dążenia do powstania Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy a na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock przede wszystkim optymalizację i dalszą rozbudowę obecnego systemu zagospodarowania odpadów w zakresie:

- zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych,
- selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym:

- ✓ opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
- ✓ odpadów niebezpiecznych,
- ✓ odpadów wielkogabarytowych,
- ✓ odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- ✓ odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów,
- ✓ odpadów poremontowych,
- ✓ odpadów biodegradowalnych,
- ograniczenia ilości składowanych odpadów biodegradowalnych.

4.3.1. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH

Obowiązek przekazywania odpadów komunalnych podmiotom zajmujących się ich odbieraniem został ustalony w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.).

Obecnie zgodnie z jej zapisami każdy właściciel nieruchomości tj. także współwłaściciel, użytkownik wieczysty oraz jednostka organizacyjna i osoba posiadające nieruchomość w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością, jest zobowiązany do wyposażenia jej w urządzenia służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Zgromadzone na terenie nieruchomości odpady komunalne właściciel nieruchomości jest obowiązany przekazać na zasadzie umowy „korzystania z usług” podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Szczegółowe zasady zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock tj. rodzaj stosowanych urządzeń do zbiórki odpadów oraz częstotliwość ich odbioru, określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”.

Aktualnie system zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych na omawianym terenie buduje 12 prywatnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwa działają w oparciu o udzielone przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwolenia na prowadzenie takiej działalności. W systemie zbiórki uczestniczy również Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku, będący jednostką organizacyjną gminy Miasto i Gmina Serock, który odbiera odpady komunalne od mieszkańców Wspólnot Mieszkaniowych, będących w Gminnym Zasobie Mieszkaniowym oraz z koszy ulicznych.

Obecnie ilość działających na terenie gminy podmiotów zapewnia prawidłowe funkcjonowanie systemu zbiórki odpadów komunalnych. Utrzymanie działalności kilku podmiotów pozwala na konkurencyjne podnoszenie standardu świadczonych usług.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne bezpośrednio po zebraniu odpowiedniej ilości transportowane są do miejsc unieszkodliwiania, głównie do instalacji położonych poza granicami gminy Miasto i Gmina Serock.

Działające na terenie gminy Miasto i Gmina Serock podmioty odbierające odpady komunalne wywiązują się z nałożonych obowiązków w tym zakresie (dysponują odpowiednim wyposażeniem technicznym niezbędnym do prowadzenia zbiórki oraz prowadzą zbiórkę w sposób prawidłowy). Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych będzie rozwijana w oparciu o zmianę ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Obecnie największym problemem jest niewywiązywanie się właścicieli nieruchomości z obowiązku usuwania odpadów. Szacuje się, że z systemu zorganizowanego odbioru zmieszanych odpadów komunalnych korzysta ok. 90 % mieszkańców, pomimo dostępności tej usługi.

Wobec powyższego priorytetowym zadaniem jest mobilizacja mieszkańców do korzystania z systemu zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych poprzez działania edukacyjne oraz wzmocnienie nadzoru nad wykonywaniem tego obowiązku.

4.3.2. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW

Obowiązek stworzenia systemu selektywnego zbierania odpadów został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243). Pomimo stworzenia przez samorząd terytorialny warunków formalnych do jego funkcjonowania, jego efektywność nie przynosi spodziewanych efektów.

W przyjętym przez gminę Miasto i Gmina Serock systemie zagospodarowania odpadów komunalnych za selektywną zbiórkę odpadów pełną odpowiedzialność ponoszą podmioty zajmujące się odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych. Ten wymóg wynika bezpośrednio z art. 8 ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz wydanych Przez Burmistrza Miasta i Gminy zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Obecnie przedsiębiorstwa nie wywiązują się w pełni z nałożonego obowiązku, ograniczając zbiórkę do wybranych rodzajów odpadów, szczególnie tzw. „surowców wtórnych” tj. papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych. Takie postępowanie jest wynikiem zaistniałej sytuacji na rynku zagospodarowania odpadów. Prowadzenie selektywnej zbiórki jest obecnie zajęciem deficytowym, nawet w odniesieniu do tzw. „surowców wtórnych”, gdzie ceny odbioru wysegregowanych odpadów, są niższe od kosztów poniesionych na ich zbiórkę i doczyszczanie.

W związku z powyższym, realizacja selektywnej zbiórki przez właścicieli nieruchomości, która powinna obejmować następujące frakcje odpadów:

- opakowaniowe surowce wtórne (papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, metale),
 - odpady niebezpieczne,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - odpady w postaci zużytych baterii i akumulatorów,
 - odpady poremontowe,
 - odpady biodegradowalne,
- jest utrudniona.

Koniecznością jest, więc stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju selektywnej zbiórki oraz mobilizacja mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych. W tym celu zostaną wykorzystane uprawnienia administracyjne, określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz doprecyzowane ramy prawne i organizacyjne systemu.

Zakłada się, że docelowo system będzie w pełni organizowany przez gminę Miasto i Gmina Serock, a zasady zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych tj. rodzaj urządzeń, w jakich należy je gromadzić oraz częstotliwość odbioru, najprawdopodobniej pozostaną bez zmian (patrz tabela 2.10.).

System obejmować będzie zbiórkę następujących rodzajów odpadów, na zasadach obowiązujących obecnie:

- opakowaniowych surowców wtórnych „u źródła” – odbieranych w workach z tworzywa sztucznego przez firmę zewnętrzną na zlecenie gminy Miasto i Gmina Serock,
- zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych – zbieranych w wyznaczonych punktach (na terenie gminy Miasto i Gmina Serock)

- do specjalistycznych pojemników przez firmę zewnętrzną na zlecenie lub w uzgodnieniu z gminą Miasto i Gmina Serock,
- przeterminowanych lekarstw i zużytych termometrów – zbieranych w wyznaczonych punktach (na terenie gminy Miasto i Gmina Serock) do specjalistycznych pojemników przez firmę zewnętrzną na zlecenie gminy Miasto i Gmina Serock,
 - odpadów wielkogabarytowych – zbieranych podczas organizowanych „wystawek” przez firmę zewnętrzną na zlecenie gminy Miasto i Gmina Serock oraz w gminnym punkcie przyjmowania odpadów (Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku),
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - zbieranych podczas organizowanych „wystawek” przez firmę zewnętrzną na zlecenie gminy Miasto i Gmina Serock (tylko duże urządzenia elektryczne i elektroniczne np. lodówki, pralki) oraz w gminnym punkcie przyjmowania odpadów (Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku),
 - wyrobów i materiałów zawierających azbest – przez firmę zewnętrzną na zlecenie gminy Miasto i Gmina Serock w ramach organizowanych akcji usuwania wyrobów i materiałów zawierających azbest oraz w miarę pozyskanych na ten cel środków finansowych.

W perspektywie czasowej objętej planem planuje się udoskonalenie systemu. Dotyczy to przede wszystkim selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz odpadów biodegradowalnych.

Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne (w postaci odpadów kuchennych i zielonych) powstające w zabudowie jednorodzinnej powinny być zagospodarowywane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie poprzez kompostowanie w sposób niepowodujący uciążliwości dla środowiska. Urządzenie przeznaczone do kompostowania odpadów – kompostownik należy usytuować na nieruchomości zgodnie z przepisami budowlanymi.

W zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej (w przypadku, gdy właściciel nieruchomości niezagospodarowuje odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie) odpady biodegradowalne należy gromadzić selektywnie w odrębnych, przeznaczonych jedynie do tego celu urządzeniach (kontenery, pojemniki, worki) w kolorze brązowym. Stosowane urządzenia muszą być szczelne tak, aby nie były źródłem uciążliwości zapachowych oraz nie były ogniskiem nadmiernego rozwoju insektów. W chwili obecnej odbiór selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych zapewniają wszyscy przedsiębiorcy zajmujący się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.

Odpady biodegradowalne pochodzące z terenów użyteczności publicznej tj. zieleńców, targowisk, cmentarzy itp. będą zbierane selektywnie do odpowiednich urzędzeń lub w przypadku braku tych urzędzeń, bezpośrednio transportowane do miejsc odzysku i unieszkodliwiania.

Dopuszcza się spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami do czasu, gdy w gminie Miasto i Gmina Serock nie zostanie wdrożony system selektywnego zbierania lub odbierania odpadów ulegających biodegradacji.

Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne należy gromadzić oddzielnie w plastikowym worku pojemniku lub kontenerze (odpowiednio oznaczonym), a następnie przekazywać podmiotowi zajmującemu się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock z uzgodnioną częstotliwością.

Systemem należy objąć następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- 20 01 13* rozpuszczalniki,
- 20 01 14* kwasy,

- 20 01 15* alkalia,
- 20 01 17* odczynniki fotograficzne,
- 20 01 19* środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),
- 20 01 21* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- 20 01 23* urządzenia zawierające freony,
- 20 01 26* oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25,
- 20 01 27* farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 29* detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 31* leki cytotoksyczne i cytostatyczne,
- 20 01 33* baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- 20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki,
- 20 01 37* drewno zawierające substancje niebezpieczne,
- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne),
- 15 01 11* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Ww. odpadów można się pozbywać przekazując je podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych.

W dalszym ciągu kontynuowana będzie zbiórka wybranych rodzajów odpadów niebezpiecznych (zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych, przeterminowanych lekarstw i zużytych termometrów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zawierającego materiały lub substancje niebezpieczne) w tzw. „systemie uzupełniającym”, opisanym wyżej.

Poniżej scharakteryzowano system selektywnej zbiórki szczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych tj. odpady budowlane i remontowe, zużyte baterie i akumulatory, oleje przepracowane, opakowania po środkach ochrony roślin i przeterminowane pestycydy.

Odpady budowlane i remontowe

Nie planuje się zmiany systemu zbiórki odpadów budowlanych i remontowych. Z uwagi na nieregularność powstawania tego rodzaju odpadów ich odbiór będzie się odbywał na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi odpowiedniemu przedsiębiorstwu przez właściciela nieruchomości. Odpady należy umieszczać w specjalnie do tego celu przeznaczonych kontenerach.

Jeśli remont mieszkania prowadzony jest przez firmę remontową, w wyniku poprowadzonych prac staje się ona wytwórcą odpadów i jest odpowiedzialna za zbieranie i wywóz odpadów na swój koszt.

Zużyte akumulatory

W gospodarstwach domowych są wykorzystywane dwa rodzaje akumulatorów:

- baterie przenośne, akumulatory przenośne, – czyli te baterie i akumulatory, które są szczelnie zamknięte i mogą być przenoszone w rękach,
- baterie samochodowe, akumulatory samochodowe – baterie i akumulatory, które są używane do rozruszników, oświetlenia lub inicjowania zapłonu w pojazdach.

Niezależnie od rodzaju baterii i akumulatora należy je zbierać do pojemników przeznaczonych na ten cel i nie mieszać z innymi rodzajami odpadów. Zakaz ten wynika z art. 109 pkt 1 ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2009 nr 79 poz. 666).

W gminnym systemie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zużyte baterie i akumulatory będą zbierane:

- przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów (do specjalnych pojemników, na indywidualne zgłoszenie mieszkańca),
- do specjalistycznych pojemników w wydzielonych punktach na terenie gminy Miasto i Gmina Serock (instytucje publiczne/oświatowe) – dotyczy łącznie baterii i akumulatorów przenośnych,
- bezpłatnie w sklepach o powierzchni powyżej 25 m² i hurtowniach, jeśli prowadzą one sprzedaż takich produktów (bez konieczności kupienia nowej baterii czy akumulatora),
- bezpłatnie u przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

Oleje odpadowe (przepracowane)

Podstawowym sposobem pozbywania się olejów odpadowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych (w małych ilościach i dużym rozproszeniu) powinny być punkty wymiany oleju (warsztaty samochodowe, stacje benzynowe), które zapewniają ich zbiórkę oraz odzysk i unieszkodliwianie w ramach świadczonych usług.

Olejów odpadowych można się również pozbywać:

- przekazując je podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w ramach prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych,

Przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich

Sposób postępowania z opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin określają przepisy ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późn. zm.), zgodnie z którymi należy je zwrócić sprzedawcy, u którego zostały zakupione, przy zachowaniu wymagań określonych w ich instrukcjach stosowania tych substancji. Zabronione jest wykorzystywanie opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym traktowanie ich jako surowców wtórnych.

Przeterminowane środki ochrony roślin mieszkańcy gminy Miasto i Gmina Serock mogą oddawać wraz z innymi odpadami niebezpiecznymi:

- podmiotom zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (na zasadzie indywidualnego zgłoszenia),

4.4. SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Aktualnie na terenie gminy Miasto i Gmina Serock nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, gdyż nie ma tam zlokalizowanych instalacji służących temu celowi.

Zakłada się, że system zagospodarowania odpadów komunalnych zostanie docelowo zorganizowany w oparciu o Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO), które będą dysponować instalacjami do odzysku odpadów, spełniającymi kryteria BAT o odpowiedniej mocy przerobowej.

Zgodnie z WPGO 2007 gmina Miasto i Gmina Serock powinna tworzyć wraz z innymi samorządami wspólny system zagospodarowania odpadów komunalnych na obszarze wyznaczonego tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami

M. St. Warszawy. Wytwarzane w tym regionie odpady powinny być kierowane do wskazanych w wojewódzkim planie instalacji odzysku.

W WPGO 2007 dla obszaru Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy wskazano instalacje, w których można odzyskiwać poszczególne rodzaje odpadów. Obiekty te zestawiono w tabeli 4.2 oraz 4.3.

Tabela 4.2. Kompostownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa i adres instalacji/zarządzający	Rodzaj stosowanego procesu	Rodzaj przyjmowanych odpadów
1.	Kompostownia – Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa	D8	19 05 01, 20 02 01
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych - Kompostownia "Radiowo" ul. Kampinoska 1 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o. ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	R3	16 03 06, 16 03 80, 20 01 01, 20 02 01, 20 03 01
3.	Kompostownia Odpadów Zielonych ul. Marywilska 44 w Warszawie Zarząd Oczyszczania Miasta Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa	R3	20 02 01, 20 03 02
4.	Kompostownia Pryzmo ul. Marywilska 44 w Warszawie Eko-erdeSp. z o.o. ul. Lisa Kuli 24, 05-270 Marki	R 3	02 01 05, 02 01 07, 03 01 05, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 99, 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 04, 20 03 06
5.	Kompostownia Odpadów Komunalnych. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Chrzanowska, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	R3	02 03 04, 02 06 01, 02 06 99, 19 05 99, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 99
6.	Kompostownia PPU „Energoutech-Kawęczyn” Sp. o. o. ul. Strażacka 63/65, 04-462 Warszawa	R 3	20 02 01

Źródło: WPGO 2007

Tabela 4.3. Sortownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa i adres instalacji/zarządzający	Rodzaj stosowanego procesu	Rodzaj przyjmowanych odpadów
1.	Instalacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZUSOK ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa	D9	20 03 01
2.	Linia Sortownicza Remondis Sp. z o. o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	R14	15 01 01, 15 01 02, 20 01 01, 20 01 39, 20 03 01, 15 01 07, 19 12 05, 20 01 02
3.	Sortownia – Odpady z Selektywnej Zbiórki „Tip-top” – Leszek Parol Cendrowice, gm. Góra Kalwaria (ul. Kilińskiego 33a, 05-530 Góra Kalwaria)	R14	20 01
4.	Sortownia Odpadów Komunalnych w Pruszkowie /Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o. o. ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	R15	20 03 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40
5.	Instalacja do Segregacji Surowców Wtórnych „Luxor” AG Compex ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa	R11, R12, R13, R14	20 03 01, 20 03 07, zmieszane odpady opakowaniowe
6.	Sortownia Ręczna „Jarper” Sp. z o. o. Al. Krakowska 108 a, 05-552 Wólka Kosowska, Kolonia Warszawska	R14	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 17, 17 02 02, 17 04 05, 19 12 01, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40
7.	Sita Polska Sp. z o. o. ul. Mszczonowska 19 01-254 Warszawa (ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa)	R15	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 03 01
8.	Sortownia Odpadów z Selektywnej Zbiórki MZO Wołomin, ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	R5	20 03 01

Źródło: WPGO 2007

Z uwagi na fakt, że Regionalne Obszary Gospodarki Odpadami są wciąż w fazie projektu, a ich organizacja wymaga szeregu działań formalnych i inwestycyjnych należy przypuszczać, że w najbliższej perspektywie czasowej (2011 - 2014 r.) sytuacja odzysku odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Miasto i Gmina Serock nie ulegnie zmianie.

Odpady będą odzyskiwane w instalacjach, do których są obecnie kierowane. Wybór instalacji w dużej mierze zależy od podmiotu odbierającego odpady i uzależniony jest od sytuacji rynkowej. Gmina Miasto i Gmina Serock nie określiła w prawie miejscowym instalacji odzysku, do których należy kierować zebrane odpady komunalne.

Ważne jest jednak, aby odległość miejsc odzysku odpadów (szczególnie zmieszanych i biodegradowalnych) spełniała kryteria zasady bliskości, określonej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.).

Z analizy przeprowadzonej w WPGO 2007 wynika, że istniejące w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy instalacje nie osiągają zaprojektowanej mocy przerobowych z uwagi na nieefektywną technologię.

Dwie najistotniejsze instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów tj. Kompostownia – Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych przy ul. Gwarków 9 w Warszawie oraz Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych - Kompostownia "Radiowo" przy ul. Kampinoskiej 1 w Warszawie wytwarzają kompost niespełniający wymogów sanitarnych.

W związku z powyższym do 2015 r. planuje się zamknięcie mechaniczno-biologicznej instalacji ZUOK „Radiowo”. Istniejący na terenie ZUOK „Radiowo” obiekt budowlany będzie wykorzystany jako sortownia odpadów suchych, miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych lub jako stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4.5. SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W systemie zakłada się unieszkodliwianie poprzez składowanie tej części odpadów komunalnych, której odzyskanie na obecnym etapie jest niemożliwe z przyczyn technicznych i ekonomicznych.

Podobnie jak w przypadku odzysku odpadów gmina Miasto i Gmina Serock będzie docelowo unieszkodliwiać odpady komunalne w instalacjach zlokalizowanych w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami tzw. Regionie M. St. Warszawy. Zakłada się, że eksploatowane Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe, znajdujące się na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock, zostanie zamknięte w 2014 r.

W wyniku analizy przeprowadzonej w WPGO 2007 w omawianym obszarze wyznaczono obiekty, które mogą pełnić rolę regionalnych instalacji unieszkodliwiania odpadów (tabela 4.4.)

Tabela 4.4. Planowane, regionalne instalacje unieszkodliwiania odpadów na terenie tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządzający stosowanego procesu
1.	Linia termicznego przekształcania odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa
2.	Składowisko odpadów w Uniszkach Cegielni w Mławie (warunkowo),	Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102,06-500 Mława
3.	Składowisko odpadów komunalnych „Łubna I” lub „Łubna II” w Górze Kalwarii	Baniocha, gm. Góra Kalwaria Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa
4.	Składowisko odpadów w Dalanówku (warunkowo),	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku ul. Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządzający stosowanego procesu
5.	Składowisko odpadów komunalnych Słabomierz-Krzyżówka,	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" Spółka z o.o. ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów
6.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Otwock-Świerk	SATER OTWOCK Sp. z o.o. ul. Johna Lennona 4, 05-400 Otwock
7.	Składowisko na gruntach gminy Zielonka (planowane)	planowane do budowy

Źródło: WPGO 2007

W Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy planuje się rozbudowę istniejącej instalacji termicznej ZUSOK przy ul. Gwarków 9 w Warszawie o wydajności 300 000 Mg w 2011 r. (aktualnie 45 000 Mg/rok) z jednoczesną likwidacją instalacji do sortowania odpadów zmieszanych i kompostowania frakcji organicznej uzyskanej z tego procesu oraz budowę II instalacji termicznej o wydajności docelowej 390 000 Mg (w pierwszym etapie 195 000 Mg), zlokalizowanej w południowo-zachodniej części obszaru warszawskiego.

5. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY MIASTO I GMINY SEROCK

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2011 - 2018 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla gminy Miasto i Gmina Serock, które określono w podziale na:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczania ich ilości koncentrują się głównie wokół szeroko pojętej edukacji mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock w zakresie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko przyrodnicze oraz zasad prawidłowej gospodarki odpadami tj.:

- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad ograniczania ilości powstawania odpadów, zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych, w szczególności zasad ich selektywnej zbiórki, a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów):
 - ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat świadomego kupowania produktów (wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych, kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości, unikanie artykułów jednorazowych, kupowanie produktów, które nie są nadmiernie pakowane),
 - ✓ opracowanie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat funkcjonującego na omawianym obszarze

- systemu zagospodarowania odpadów komunalnych (w szczególności nt. selektywnej zbiórki odpadów) oraz sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów tj. wyeksploatowane pojazdy, padłe zwierzęta oraz osady ściekowe,
- ✓ kontynuacja cyklicznych akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych,
 - organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych), a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów,
 - ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur, folderów/ulotek nt. obowiązków właścicieli nieruchomości i funkcjonującego oraz wdrażanego systemu zbiórki na terenie gminy Miasto i Gmina Serock, a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów,
 - ✓ udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom m. in.:
 - wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.),
 - wykaz działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów,
 - treść regulaminu utrzymania czystości i porządku,
 - harmonogram odbioru odpadów,
 - lokalizacja miejsc odbioru odpadów,
 - organizacja bezgotówkowej wymiany produktów („rzecz za rzecz”) lub bezpłatnego rozdawania zbędnych przedmiotów (sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzieży, książek itp.) [w wyznaczonym punkcie np. gminnym punkcie odbioru odpadów komunalnych, podczas organizowanych akcji i imprez w tym zakresie, przy pomocy punktu informacyjnego/tablicy ogłoszeń],
 - wyznaczenie w Urzędzie Miasta i Gminy w Serocku koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, odpowiedzialnego za nadzorowanie systemu gospodarki odpadami w gminie Miasto i Gmina Serock i realizację założeń niniejszego dokumentu,
 - doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami),
 - ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów, powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu gminy Miasto i Gmina Serock (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach, wymagań z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami),

5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko skupiają się głównie wokół organizacji i zarządzania systemem gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze gminy Miasto i Gmina Serock i są to:

- weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock” w celu dostosowania go do wymagań niniejszego dokumentu w terminie trzech miesięcy od daty uchwalenia planu, zgodnie z art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
- aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby – opracowanie projektu,
- opracowanie i przedłożenie Radzie Miejskiej sprawozdania z realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia,
- opiniowanie projektów Wojewódzkiego oraz Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami,
 - ✓ określenie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych,
- gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu, określonych w rozdziale 9. tabela 9.1.
 - ✓ masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - ✓ sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów,
 - ✓ masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskladowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania,
 - ✓ ilości zebranych odpadów opakowaniowych,
 - ✓ gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja [nakazanie posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania w trybie administracyjnym w oparciu o art. 34 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) lub w przypadku gdy zastosowanie tego przepisu jest nieuzasadnione przez uprawniony podmiot na koszt gminy Miasto i Gmina Serock],
- monitorowanie (poeksploatacyjne) oraz rekultywacja Składowiska Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe.

5.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Do działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zaliczono głównie wszelkie uprawnienia administracyjne i kontrolne gminy tj.:

- przeprowadzenie wzmożonych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”,

Kontrole należy poprzedzić akcją informacyjną nt. orientacyjnego terminu inspekcji oraz sankcjach grożących kontrolowanym w przypadku niewywiązywania się z nałożonych obowiązków. Rozpowszechnienie informacji powinno zmobilizować część mieszkańców do spełnienia wymogów.

- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do informowania o nieruchomościach, na których prowadzone jest zagospodarowywanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie,
- kontynuowanie selektywnej zbiórki wybranych rodzajów opadów komunalnych tj.:
 - ✓ opakowaniowych surowców wtórnych „u źródła,
 - ✓ zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych,
 - ✓ przeterminowanych lekarstw,
 - ✓ odpadów wielkogabarytowych,
 - ✓ zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- wspieranie systemu usuwania wyrobów zawierających azbest, przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock, w ramach możliwości finansowych samorządu,
- podejmowanie współpracy z innymi gminami zlokalizowanymi w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami tzw. Regionie M. St. Warszawy w zakresie opracowania i przyjęcia ponadgminnych rozwiązań zagospodarowania odpadów komunalnych.

5.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA

- prowadzenie kampanii edukacyjnej na rzecz rozpowszechniania przydomowego kompostowania odpadów (ulotki, informacje zamieszczone w mediach, prezentacje przygotowane dla dzieci i osób dorosłych), omówienie korzyści wynikających z przydomowego kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad prawidłowego kompostowania odpadów,
- wdrożenie przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych na terenie nieruchomości na których nie prowadzi się przydomowego kompostowania tego rodzaju odpadów,
- ocena wdrożonego systemu selektywnego gromadzenia odpadów na terenie nieruchomości na których nie prowadzi się przydomowego kompostowania tego rodzaju odpadów,
- przyjęcie ostatecznego kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych – w zależności od zdiagnozowanej sytuacji wprowadzanie obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki lub odstąpienie od niej w przypadku braku możliwości zapewnienia odpowiedniej jakości i ilości odpadów biodegradowalnych [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”],
- kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, głównie wyposażenia nieruchomości w kompostownik i prowadzenia kompostowania w ww. urzędzeniu.

5.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA

Jednym z ważnych celów, jakiemu ma służyć realizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018” jest osiągnięcie poziomów redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska odpadów, określonych w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.). Ustalone limity zakładają, że:

- do dnia 31 grudnia 2013 – zostanie ograniczona masa składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2020 – zostanie ograniczona masa składowanych odpadów biodegradowalnych do 30% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Poniżej przedstawiono sposób rozliczenia ww. obowiązku dla gminy Miasto i Gmina Serock wg wytycznych opracowanych przez Ministerstwo Środowiska [Wytyczne dotyczące rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (wg stanu prawnego na dzień 15 grudnia 2008 r.)].

Etap 1.1. – Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanej na obszarze rozliczeniowym w 1995 r. ($M_{OUB-1995}$)

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzana w 1995 r. ($M_{OUB-1995}$), dla analizowanego obszaru obliczeniowego, wynosiła:

$$M_{OUB-1995} = L_m \times W_m + L_w \times W_w = 2935 \times 0,155 + 6850 \times 0,047 = 776,9 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

L_m – liczba mieszkańców miasta w 1995 r., na obszarze rozliczeniowym wg GUS,

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r., na obszarze rozliczeniowym wg GUS,

W – wskaźnik masy komunalnych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w mieście w 1995 r. [Mg] wg KPGO 2010,

W_w – wskaźnik masy komunalnych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsi w 1995 r. [Mg] wg KPGO 2010.

Etap 1.2. – Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji (MOUB) dozwolonej do składowania w danym roku

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania, dla danego obszaru obliczeniowego, należy wyliczyć według poniższego wzoru:

w latach 2010-2012

$$M_{OUB-2010} = M_{UOB-1995} \times P_{2010} / 100 = 776,9 \times 75 / 100 = 582,7 \text{ Mg}$$

w latach 2013-2019

$$M_{OUB-2013} = M_{UOB-1995} \times P_{2013} / 100 = 776,9 \times 50 / 100 = 388,4 \text{ Mg}$$

w 2020 i latach następnych

$$M_{OUB-2020} = M_{UOB-1995} \times P_{2020} / 100 = 776,9 \times 35 / 100 = 271,9 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

P2010 – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010 – 2012, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

P2013 – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2013 – 2019, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

P2020 – dopuszczalny poziom składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w 2020 r i latach następnych, odniesiony do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Z powyższych obliczeń wynika, że gmina Miasto i Gmina Serock w roku 2010 może składować $M_{OUB-2010} = 582,7$ Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Natomiast pozostała masa tych odpadów musi zostać zagospodarowana w inny sposób niż poprzez składowanie lub ustabilizowana w instalacjach MBP (mechaniczno-biologicznego przekształcania) przed składowaniem.

Etap 2

Razem w 2009 r. z terenu gminy Miasto i Gmina Serock zebrano $M_{W-2009} = 2393,93$ Mg. Znając powyższe dane oraz przyjmując wskaźniki z tabeli 5.1. (przyjęte w wytycznych dotyczących rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji) można wyliczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z terenu gminy Miasto i Gmina Serock. Odstępstwo od stosowania wskaźników przyjętych w tabeli jest jedynie możliwe w przypadku posiadania przez gminę badań składu morfologicznego zbieranych odpadów komunalnych.

Tabela 5.1. Skład morfologiczny odpadów komunalnych miast i wsi, w % (m/m), udział odpadów ulegających biodegradacji (OUB) w odpadach komunalnych

Lp.	Kategoria główna	Miasta duże	Miasta małe	Wsie
1.	Frakcja <10 mm	5,6	10,6	15,4
2.	Frakcja 10-20 mm	7,5	10,6	9,2
3.	Organika	24,0	26,9	22,0
4.	Drewno	0,3	1,0	0,9
5.	Papier i tektura	18,5	11,1	6,4
6.	Tworzywa szt.	15,5	11,0	11,9
7.	Szkoło	10,7	11,9	14,0
8.	Tekstyli	4,1	3,3	4,0
9.	Metale	2,9	2,1	2,8
10.	Odpady niebezpieczne	0,8	0,5	1,3
11.	Wielomateriałowe	3,7	4,3	3,7
12.	Inertne	2,3	3,1	4,4
13.	Inne kategorie	4,0	3,5	3,9
Razem		100,0	100,0	100,0
Udział OUB		52,5	51,9	42,9
Wskaźniki		$U_m = 0,52$		$U_w = 0,43$

Źródło: wytyczne MŚ (www.mos.gov.pl)

$$M_{OUB-2009} = (M_{m-2009} \times U_m) + (M_{w-2009} \times U_w) = 718,18^* \times 0,52 + 1675,75^* \times 0,43 = 1094,03 \text{ Mg}$$

Objaśnienia:

M_{OUB-t} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebrana z terenu danego obszaru obliczeniowego, w roku t,

M_{m-t} – masa odpadów komunalnych zebranych na obszarze obliczeniowym miasta, w roku t [Mg],

M_{w-t} – masa odpadów komunalnych zebranych na obszarze obliczeniowym wsi, w roku t [Mg],

U_m – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miasta (tab. 5.1.),

U_w – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi (tab. 5.1.),

* - w związku z brakiem dokładnych danych ustalono, że na całkowitą masę zebranych odpadów wynoszącą 2393,93 Mg w 2009 r. 30% pochodzi z obszaru miasta, 70 % z obszaru wsi.

Z powyższych obliczeń wynika, że na terenie obszaru obliczeniowego w 2009 r. zostało odebranych 1094,03 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Gdyby taką masę odpadów zebrano w 2010 roku, można byłoby obliczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z redukcji, której powinna rozliczyć się gmina Miasto i Gmina Serock.

$$R_{OUB-t} = M_{OUB-t} - M_{OUB-2010}$$

Objaśnienia:

R_{OUB-t} – minimalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebrana z danego obszaru obliczeniowego, jaką należy przetworzyć w inny sposób niż składowanie, w danym roku rozliczeniowym.

$$R_{OUB-2010} = 1094,03 - 582,7 = 511,37 \text{ Mg}$$

Przyjmuje się, że odbierający odpady komunalne mają obowiązek wykazać, że dla danego obszaru obliczeniowego, przetworzyli odpady komunalne ulegające biodegradacji w ilości równej lub większej R_{OUB} , przy założeniu, że na tę masę będą się składać odpady o składzie morfologicznym i udziale odpadów ulegających biodegradacji w zebranych strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych przedstawionym w tabeli 5.1.

Jednocześnie prognoza wytwarzania odpadów komunalnych (zawarta w rozdziale 3) na terenie gminy Miasto i Gmina Serock pozwala na obliczenie masy odpadów biodegradowalnych w latach 2010 oraz 2013, jakie należy zagospodarować w sposób inny niż składowanie przy założeniu, że zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych będzie objęte 100 % jej mieszkańców. Z uwagi na szacunkowe ilości przewidywanych do wytworzenia ilości odpadów biodegradowalnych uzyskana wartość jest przybliżona.

$$R_{OUB-2010} = [(M_{m-2010} \times U_m) + (M_{w-2010} \times U_w)] - M_{OUB-2010} = (809,04 \times 0,52 + 1887,76 \times 0,43) - 582,7 = 649,7 \text{ Mg}$$

$$R_{OUB-2013} = [(M_{m-2013} \times U_m) + (M_{w-2013} \times U_w)] - M_{OUB-2013} = (843,72 \times 0,52 + 1968,68 \times 0,43) - 388,4 = 896,9 \text{ Mg}$$

W pierwszym etapie wdrażania systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji należy przeprowadzić analizę możliwości wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych na terenie gminy Miasto i Gmina Serock. W uzasadnionym przypadku, gdy udział odpadów ulegających biodegradacji w zebranych strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych jest znikomy (np. z uwagi na przydomowe kompostowanie odpadów lub używanie ich do skarmiania zwierząt), możliwe jest odstępnie od wprowadzenia takiego obowiązku.

Należy ustalić ilości gospodarstw (nieruchomości) zagospodarowujących odpady biodegradowalne we własnym zakresie poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach oraz oszacować ilości zagospodarowywanych w ten sposób odpadów biodegradowalnych. Należy ustalić obszary na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,

w których nie prowadzi się przydomowego kompostowania odpadów lub takie zagospodarowanie odpadów jest niemożliwe z przyczyn technicznych. Wdrożyć system selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych na terenach nieruchomości, które nie prowadzą ich kompostowania.

Oszacowanie ilości odpadów biodegradowalnych zagospodarowywanych we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości, niezbędne jest do rozliczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jaka powinna zostać poddana procesom odzysku, w tym recyklingu lub przetwarzaniu przed składowaniem.

Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock proponuje się następujące zasady funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych:

1. odpady biodegradowalne powstające w gospodarstwach domowych, w jednorodzinnej zabudowie należy zagospodarowywać we własnym zakresie, poprzez kompostowanie w sposób nie powodujący uciążliwości dla środowiska,
2. nieruchomość na której zagospodarowuje się odpady biodegradowalne we własnym zakresie należy wyposażyć w odpowiednie urządzenie (kompostownik),
3. odpady biodegradowalne niezagospodarowane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie należy zbierać selektywnie w worku, pojemniku lub kontenerze w kolorze brązowym i przekazywać przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne w uzgodnionym terminie,
4. odbiór odpadów zapewniają działające na terenie gminy Miasto i Gmina Serock przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych, które są zobowiązane do odpowiedniego udokumentowania świadczenia takiej usługi,
5. odpady biodegradowalne w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, metodą uzależnioną od stopnia czystości oraz dostępnej technologii,
6. odebrane selektywnie odpady biodegradowalne należy odzyskiwać i unieszkodliwiać (za wyjątkiem ich składowania) w instalacjach znajdujących się na terenie wyznaczonego w WPGO 2007 Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy,
7. dopuszcza się wspólne zagospodarowywanie odpadów ulegających biodegradacji typu komunalnego z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu i rolnictwa.

6. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT

W celu spełnienia założeń niniejszego planu określono zadania przewidziane do realizacji w latach 2011 – 2014 wraz ze wskazaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań, terminów i szacunkowych kosztów ich realizacji. Harmonogram opracowano na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, ankietyzacji podmiotów gospodarczych, założeń planów wyższego rzędu (KPGO 2010 oraz WPGO 2007).

Głównym adresatem planowanych przedsięwzięć są organy gminy Miasto i Gmina Serock, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji planu ograniczono jedynie do zadań, których wykonanie może wymagać współdziałania lub koordynacji ze strony gminy Miasto i Gmina Serock.

Tabela 6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2011-2014 r.)

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2011	2012	2013	2014	
1	<p>organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad ograniczania ilości powstawania odpadów, zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych, w szczególności zasad ich selektywnej zbiórki, a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów tj. wyeksploatowane pojazdy, padłe zwierzęta oraz osady ściekowe przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat świadomego kupowania produktów (wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych, kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości, unikanie artykułów jednorazowych, kupowanie produktów, które nie są nadmiernie pakowane), ✓ opracowanie broszur informacyjnych skierowanych do placówek pedagogicznych na temat funkcjonującego na omawianym obszarze systemu zagospodarowania odpadów komunalnych (w szczególności nt. selektywnej zbiórki odpadów) oraz sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów tj. wyeksploatowane pojazdy, padłe zwierzęta oraz osady ściekowe, ✓ kontynuacja cyklicznych akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych 	Burmistrz Miasta i Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne	zadanie ciągłe	8,00	8,00	8,00	8,00	środki własne (budżet gminy), środki współuczestników zadania
2	<p>organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych), a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów tj. wyeksploatowane pojazdy, padłe zwierzęta, osady ściekowe przy współudziale przedsiębiorstw odbierających odpady):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ opracowanie i rozpowszechnianie broszur, folderów/ulotek nt. obowiązków właścicieli nieruchomości oraz funkcjonującego oraz wdrażanego systemu zbiórki na terenie gminy Miasto i Gmina Serock, a także sposobu postępowania ze szczególnymi rodzajami odpadów tj. wyeksploatowane pojazdy, padłe zwierzęta oraz osady ściekowe, ✓ udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom m. in. tj.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.), ▪ wykaz działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów, ▪ treść regulaminu utrzymania czystości i porządku, ▪ harmonogram odbioru odpadów, ▪ lokalizacja miejsc odbioru odpadów 	Burmistrz Miasta i Gminy,	zadanie ciągłe	4,00	4,00	4,00	4,00	środki własne (budżet gminy)
3	organizacja bezgotówkowej wymiany produktów („rzecz za rzecz”) lub bezpłatnego	Burmistrz Miasta i Gminy,	zadanie	X	X	X	X	środki własne (budżet

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2011	2012	2013	2014	
	rozdawania zbędnych przedmiotów (sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzieży, książek itp.)	podmioty odbierające odpady	ciągłe					gminy), środki współuczestników zadania
4	wyznaczenie w Urzędzie Miasta i Gminy w Serocku koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	bez kosztów
5	doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Miasta i Gminy Serock, zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	5,00	5,00	5,00	5,00	środki własne (budżet gminy)
6	ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów, powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu gminy Miasto i Gmina Serock (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach, wymagań z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami)	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	bez kosztów
7	weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock” w celu dostosowania do wymagań niniejszego planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia	Burmistrz Miasta i Gminy	2012		X			bez kosztów
8	aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia* lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby** – opracowanie projektu	Burmistrz Miasta i Gminy	2012, 2013			4,00**	4,00*	środki własne (budżet gminy)
9	opracowanie i przedłożenie Radzie Miejskiej sprawozdania z realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia	Burmistrz Miasta i Gminy	2012			2,00		środki własne (budżet gminy)
10	opiniowanie projektów Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami	Burmistrz Miasta i Gminy	2012		X			bez kosztów
11	określenie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych	Burmistrz Miasta i Gminy, Rada Miejska	2012		X			bez kosztów
12	weryfikacja zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych (w przypadku zaistnienia takiej konieczności - szczególnie w zakresie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów, tak aby spełniały one kryteria zasady bliskości, określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243. ze zm.)	Burmistrz Miasta i Gminy,	2012		X			bez kosztów
13	gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	środki własne (budżet gminy)
14	gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	8,00	8,00	8,00	8,00	środki własne (budżet gminy)
15	przeprowadzenie wzmożonych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	bez kosztów
16	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do informowania o nieruchomościach, na których prowadzone jest zagospodarowywanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie,	Burmistrz Miasta i Gminy	2012		X			bez kosztów

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2011	2012	2013	2014	
17	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do informowania o nieruchomościach, na których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów	Burmistrz Miasta i Gminy	2012		X			bez kosztów
18	kontrolowanie okresowo przedsiębiorców przez upoważnionych pracowników Urzędu Miasta i Gminy w zakresie wykonywanej działalności.	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	bez kosztów
19	kontynuowanie selektywnej zbiórki wybranych rodzajów odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none"> ✓ opakowaniowych surowców wtórnych „u źródła, ✓ zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych, ✓ przeterminowanych lekarstw, ✓ odpadów wielkogabarytowych, ✓ zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	250,00	290,00	290,00	300,00	środki własne (budżet gminy) środki właścicieli nieruchomości
20	wspieranie systemu usuwania wyrobów zawierających azbest przez mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock w ramach możliwości finansowych samorządu	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	40,0	40,0	50,0	50,0	WFOŚiGW, środki własne (budżet gminy)
21	podejmowanie współpracy z innymi gminami zlokalizowanymi w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami tzw. Regionie M. St. Warszawy w zakresie opracowania i przyjęcia ponadgminnych rozwiązań zagospodarowania odpadów komunalnych	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	środki własne (budżet gminy)
22	prowadzenie kampanii edukacyjnej na rzecz rozpowszechniania przydomowego kompostowania odpadów (ulotki, informacje zamieszczane w mediach, prezentacje przygotowane dla dzieci i osób dorosłych), omówienie korzyści wynikających z przydomowego kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad prawidłowego kompostowania odpadów	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	patrz wiersz 1 i 2 tabeli				środki własne (budżet gminy)
23	wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych na terenie nieruchomości, na których nie prowadzi się przydomowego kompostowania tego rodzaju odpadów	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	20,0	20,0	20,0	20,0	środki własne (budżet gminy) środki właścicieli nieruchomości
24	ocena wdrożonego systemu selektywnego gromadzenia odpadów na terenie nieruchomości na których nie prowadzi się przydomowego kompostowania tego rodzaju odpadów	Burmistrz Miasta i Gminy	2013			X		bez kosztów
25	przyjęcie ostatecznego kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych – w zależności od zdiagnozowanej sytuacji wprowadzanie obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki lub odstąpienie od niej w przypadku braku możliwości zapewnienia odpowiedniej jakości i ilości odpadów biodegradowalnych [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock”]	Burmistrz Miasta i Gminy	2013			X		bez kosztów
26	egzekucja obowiązku wdrożenia przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności	Burmistrz Miasta i Gminy	2014				X	środki własne (budżet gminy)
27	kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji, głównie wyposażenia nieruchomości w kompostownik i prowadzenia kompostowania w ww. urządzeniu	Burmistrz Miasta i Gminy	zadanie ciągłe	X	X	X	X	środki własne (budżet gminy)

Źródło: opracowanie własne

7. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ

Podstawowy podział źródeł finansowania zadań z zakresu gospodarki odpadami na poziomie lokalnym (gminy) przedstawia się następująco:

- źródła publiczne (Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki budżetu gminy oraz środki instytucji publicznych takich, jak agencje i fundacje),
- źródła prywatne (wydatki ze środków własnych przedsiębiorstw i innych podmiotów gospodarczych, wydatki instytucji samorządowych oraz wydatki ludności),
- pomoc zagraniczna (fundusze unijne).

Działania sformułowane w niniejszym planie są skierowane w głównej mierze do organów samorządowych gminy, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji planu ograniczono jedynie do zadań, których realizacja może wymagać współdziałania lub koordynacji ze strony gminy Miasto i Gmina Serock.

Zdecydowana większość działań nie ma charakteru inwestycyjnego i wynika z obowiązków nałożonych na organy gminy przez obowiązujące prawodawstwo. Znaczna część odpowiedzialności za finansowanie systemu zagospodarowania odpadów komunalnych spoczywa na obsługujących ten system przedsiębiorstwach, świadczących usługi odbioru odpadów. Gmina Miasto i Gmina Serock wspomaga finansowo wybrane obszary tego systemu. Jej podstawową rolą jest jednak tworzenie ram organizacyjnych systemu, które nie mają charakteru inwestycyjnego.

Większość działań sformułowanych w niniejszym dokumencie jest finansowana bezpośrednio z budżetu gminy. Sytuacja ta jest związana również z likwidacją gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, które w latach poprzednich były istotnym źródłem finansowania zadań z zakresu gospodarki odpadami. Obecnie środki pieniężne zgromadzone na rachunkach bankowych z tytułu opłat i kar, stanowią dochody budżetów gmin i mogą być wydatkowane na zadania związane z ochroną środowiska.

Dla części zadań mieszczących się w ramach podstawowej działalności organów gminy nie określono kosztów finansowania.

W budżecie gminy Miasto i Gmina Serock największa część wydatków na gospodarkę odpadami mieści się w grupie wydatków ponoszonych na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska.

Źródłem tego typu wydatków mogą być następujące bieżące dochody gminy: dochody własne (wpływy z ustalonych i pobieranych podatków, wpływy z opłat m. in. kar i grzywien), subwencja ogólna i dotacje celowe z budżetu państwa.

W związku z tym, że wielkość budżetu gminy Miasto i Gmina Serock nie pozwala na sfinansowanie wszystkich określonych działań, jest zatem konieczne znalezienie innych źródeł ich finansowania.

Dodatkowym źródłem finansowania inwestycji związanych z gospodarką odpadami mogą być Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, niezależne instytucje finansowe, organizacje międzynarodowe, fundacje czy towarzystwa leasingowe. Często praktyką jest łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prawne.

Szczegółowy opis możliwych do pozyskania źródeł finansowania zawiera Program Ochrony Środowiska dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018.

8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Celem analizy oddziaływania planu jest określenie potencjalnych skutków, jakie może wywołać jego realizacja dla środowiska. Wnioski z analizy mają być pomocne w procesie decyzyjnym z zakresu gospodarki odpadami oraz wskazywać obszary działania, które będą wspomagać eliminowanie negatywnych skutków planu.

Podstawową przesłanką planu jest przeniesienie i konkretyzacja celów i założeń polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnym na priorytety i działania umożliwiające ich realizację w skali gminy.

W wyniku realizacji planu przewiduje się kontynuację uporządkowywania gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto i Gmina Serock. Dokument zakłada, w długim horyzoncie czasowym, że wszystkie wytwarzane odpady komunalne na terenie gminy Miasto i Gmina Serock będą w prawidłowy sposób zagospodarowywane zgodnie z hierarchią postępowania w zakresie gospodarki odpadami.

Negatywne oddziaływanie na środowisko związane z funkcjonowaniem zorganizowanego systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych wiąże się głównie z eksploatacją instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Na terenie gminy Miasto i Gmina Serock znajduje się jedna instalacja unieszkodliwiania odpadów tj. Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Dębe. Obiekt spełnia niezbędne wymagania formalne (w zakresie wymaganych decyzji i prowadzonej dokumentacji) oraz techniczno-organizacyjne, co pozwala stwierdzić, że wszelkie negatywne oddziaływania instalacji na środowisko zostały zminimalizowane. Dodatkowym potwierdzeniem tego faktu jest uzyskanie pozwolenie zintegrowane, którego uzyskanie wymaga zastosowanie najbardziej efektywnych technik podczas prowadzonej działalności w osiąganiu wysokiego poziomu ochrony środowiska. Wpływ składowiska na środowisko jest monitorowany na bieżąco.

W związku z powyższym podstawowym źródłem lokalnego oddziaływania na środowisko są miejsca zbiórki odpadów oraz transport odpadów.

Wśród potencjalnych oddziaływań należy zwrócić uwagę na:

1. w obszarze atmosfery:
 - emisję odorów/uciążliwości zapachowych w miejscach gromadzenia odpadów (szczególnie biodegradowalnych) tj. pojemniki i kontenery na odpady, nieprawidłowo eksploatowane kompostowniki,
 - emisję gazów spalinowych pochodzących ze wzmożonego ruchu kołowego samochodów transportujących odpady,
 - emisję hałasu pochodzącą z ruchu kołowego samochodów transportujących odpady oraz z załadunku i wyładunku odpadów,
2. w obszarze hydrosfery:
 - ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych w miejscach zbiórki i magazynowania odpadów niebezpiecznych,
3. w obszarze litosfery:
 - zanieczyszczenie terenu odpadami rozwiewanymi przez wiatr oraz gubionymi w czasie transportu wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz w miejscach załadunku i wyładunku odpadów (w tym obniżenie walorów estetycznych obszaru),
4. w obszarze biosfery:
 - zwiększenie liczby gryzoni i insektów w nieprawidłowo zabezpieczonych miejscach gromadzenia odpadów,
 - rozprzestrzenianie się antropogenicznych zbiorowisk roślinnych w miejscach nielegalnego deponowania odpadów.

Realizacja wyznaczonych w planie zadań będzie w sposób pozytywny wpływać na środowisko gminy Miasto i Gmina Serock poprzez:

1. ograniczenie niekontrolowanego przedostawania się do środowiska odpadów komunalnych,
2. preferowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła” tzn. bezpośrednio w gospodarstwach domowych, minimalizującej zagrożenia związane ze stosowaniem zbiorowych miejsc gromadzenia odpadów (gniazd – kontenerów ogólnodostępnych) np. zaproszenie ognia, emisja hałasu, skażenie środowiska,
3. eliminację odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, umożliwiającą ich dalsze przekształcanie i unieszkodliwianie,
4. ograniczenie masy odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie, poprzez zwiększenie stopnia odzysku odpadów (szczególnie odpadów biodegradowalnych),
5. odzyskiwanie i unieszkodliwianie odpadów w instalacji spełniającej wymagania najlepszej dostępnej techniki (BAT), dającej gwarancję minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas jej eksploatacji,
6. ograniczenie przekształceń krajobrazu (planowana rekultywacja składowiska), a przez to poprawę jego estetyki,
7. likwidację tzw. „dzikich wysypisk” i eliminację powodów ich powstawania .

W przypadku zaniechania realizacji zadań zawartych w planie, istniejący system gospodarki odpadami nie będzie podlegał doskonaleniu i rozwojowi. Funkcjonujący na obecnym etapie rozwoju system nie zapewni realizacji przyjętej w kraju polityki zagospodarowania odpadów, której podstawowym dążeniem jest zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów oraz zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych.

Wstrzymanie dalszego rozwoju systemu przyczyni się do dalszego wykorzystywania najmniej efektywnego procesu unieszkodliwiania odpadów, jakim jest składowanie na składowiskach oraz będzie skutkować pogorszeniem stanu środowiska gminy Miasto i Gmina Serock, głównie w wyniku niekontrolowanego deponowania w nim odpadów.

Z przedstawionych powyżej wniosków z analizy oddziaływania gminnego planu gospodarki odpadami na środowisko wynika, że jego wdrożenie nie przyczyni się do powstania nowych, dotąd niewystępujących zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska.

Przewiduje się, iż jego prawidłowa realizacja, w porównaniu do stanu poprzedniego przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

System monitoringu Planu Gospodarki Odpadami opiera się na sporządzeniu przez Burmistrza Miasta i Gminy sprawozdań z jego realizacji z częstotliwością, co dwa lata [art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.)] oraz przedstawieniu tych dokumentów Radzie Miejskiej.

Głównym celem ww. sprawozdania oprócz funkcji informacyjnej jest usprawnienie procesów zarządzania Planem, poprzez wskazanie obszarów, w których konieczne są zmiany. Wyniki oceny pozwalają na weryfikację (aktualizację) celów, modyfikację mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz egzekwowanie realizacji wyznaczonych zadań.

W zależności od wyników oceny zawartej w sprawozdaniu dokonuje się aktualizacji Planu w koniecznym zakresie. Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia

2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.) aktualizację Planu przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata.

Niezależnie od przedstawionych wyżej terminów Burmistrz Miasta i Gminy powinien dokonywać oceny realizacji corocznego planu działań tzw. harmonogramu realizacji przedsięwzięć w aspekcie:

- ilości, jakości, zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych lub przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

W praktyce osiągnięte cele i zadania, które zostały określone w Planie, należy monitorować w oparciu o wskaźniki, odnoszące się do stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko oraz świadomości społecznej (tabela 9.1.).

Lista wskaźników w porównaniu do „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock na lata 2004 - 2011” została pomniejszona o tzw. wskaźniki świadomości społecznej mieszkańców, których ewaluacja nie może być rzetelna bez przeprowadzenia odpowiednich badań w tym zakresie.

Pozostałe wskaźniki pozwalają w sposób prawidłowy porównać przyjęte założenia z rzeczywistym obrazem funkcjonującego systemu. Są one łatwe do zdefiniowania, wyrażają się w ściśle określonych jednostkach ilościowych lub jakościowych.

Lista wskaźników może być w każdym czasie poszerzana o nowe parametry, szczególnie te, których wartości są łatwo dostępne i możliwe do zweryfikowania. Rozbudowane listy wskaźników zawierają plany wyższego rzędu tj. KPGO 2010 r. oraz WPGO 2007 r.

Źródłem danych na temat wielkości wskaźników są informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego. Oceny należy dokonywać cyklicznie w kolejnych sporządzanych sprawozdaniach z wykonania Planu. Niektóre ze wskaźników należy określać w skali rocznej. Wartości wskaźników dla roku 2009 przedstawiono w tabeli 9.1.

Tabela 9.1. Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2009 r.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Stan aktualny (2009)	Uwagi
1.	Ilość odpadów komunalnych zebrana	Mg	2393,93	Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
2.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M/rok	200	Wg liczby ludności podanej za GUS oraz sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
3.	Ilość wytwórców odpadów objętych systemem selektywnej zbiórki	% wytwórców	90	Wg danych UMiG Serock
4.	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	ilość	1	Wg danych UMiG Serock
5.	Zorganizowany odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Mg	424,63	Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
6.	Odpady opakowaniowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez zorganizowaną selektywną zbiórkę	Mg	277,10	Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
7.	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez zorganizowaną selektywną zbiórkę	Mg	0,0* / 7,1**	* - Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) ** - Wg danych UMiG Serock
8.	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez zorganizowaną selektywną zbiórkę	Mg	1,84	Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
9.	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez zorganizowaną selektywną zbiórkę	Mg	0,20* / 0,98**	* - Wg sprawozdań, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), ** - Wg danych UMiG Serock (0,88 Mg – baterie, 0,10 Mg leki)

Źródło: opracowanie własne

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Miasto i Gmina Serock na lata 2011-2018” stanowi aktualizację „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock na lata 2004-2011”, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Serocku nr 242/XXXII/2004 z dnia 21 grudnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock, a następnie zmieniony uchwałą Rady Miejskiej w Serocku nr 263/XXXIV/2005 z dnia 28 stycznia 2005 r.

W porównaniu do pierwszej wersji dokumentu zakres planu został znacznie ograniczony. Aktualnie zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2010 nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) obejmuje on jedynie odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar

z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

W okresie obowiązywania „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Serock na lata 2004 – 2011” zaobserwowano realną poprawę systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych w gminie Miasto i Gmina Serock. Do najważniejszych osiągnięć realizacyjnych należy zaliczyć:

- upowszechnienie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych (z systemu korzysta obecnie ok. 90 % mieszkańców),
- wdrożenie nowych systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:
 - ✓ zbiórka tzw. surowców wtórnych „u źródła”
 - ✓ zbiórka zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych,
 - ✓ zbiórka przeterminowanych lekarstw,
 - ✓ zbiórka odpadów wielkogabarytowych,
 - ✓ zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- usuwanie z terenu gminy materiałów i wyrobów zawierających azbest,
- wzrost ilości odzyskiwanych odpadów,
- likwidację miejsc nielegalnego składowania odpadów,
- edukację mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Pomimo powyższych dokonań system zagospodarowania odpadów w gminie Miasto i Gmina Serock wymaga w dalszym ciągu intensywnej rozbudowy. Tempo realizacji przyjętych w pierwszym planie założeń nie jest w pełni zadowalające, szczególnie w zakresie organizacji selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (w tym głównie odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych i biodegradowalnych – kuchennych i zielonych) oraz zagospodarowania odpadów w oparciu o Regionalny Obszar Gospodarki Odpadami tzw. Region M. St. Warszawy i działające na jego terenie obiekty służące odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów.

W planowanym systemie przewiduje się przejęcie obowiązku gospodarowania odpadami przez gminę. Zaplanowane cele dotyczą różnych obszarów działania. Celem nadrzędnym dokumentu jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miasto i Gmina Serock, zgodnego z obowiązującym prawodawstwem oraz przyjętą hierarchią w zakresie zagospodarowania odpadów.

Powyższemu celowi przypisano 14 celów szczegółowych (8 krótkoterminowych i 6 długoterminowych).

Za priorytetowe i wymagające największej mobilizacji spośród nich uznano m. in. :

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Miasto i Gmina Serock w oparciu o instalacje Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami tzw. Region M. St. Warszawy,

2. objęcie 100% mieszkańców gminy Miasto i Gmina Serock zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
3. intensyfikację rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
 - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów,
 - odpadów poremontowych,
 - odpadów biodegradowalnych,
4. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
5. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonych w obowiązujących przepisach.

Biorąc pod uwagę zidentyfikowane problemy, prognozę ilości wytwarzanych odpadów oraz wyznaczone na ich podstawie cele, w planie określono działania do realizacji w perspektywie najbliższych 4 lat tj. do 2014 r., stanowiące rdzeń dokumentu. Wykonanie poszczególnych działań w konsekwencji prowadzi do osiągnięcia zakładanych celów. Wyznaczono 27 zadań m. in. z zakresu edukacji mieszkańców, organizacji i zarządzania systemem gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze (w tym uprawnień administracyjnych i kontrolnych samorządu), kontynuowania i wdrażania nowych systemów selektywnej zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych. Za realizację i finansowanie zadań w większości odpowiedzialne są organy gminy, dla których niniejszy dokument ma charakter obligatoryjny.

Z uwagi na fakt, że dokument nie stanowi prawa miejscowego uczestnictwo instytucji ograniczono jedynie do zadań, których wykonanie może wymagać współdziałania lub nadzoru ze strony gminy Miasto i Gmina Serock.

Zadania są jasno sformułowane, mają określone ramy czasowe oraz przypisane potencjalne źródło finansowania. Większość działań wynika z obowiązków nałożonych na gminę przez prawodawstwo z zakresu organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi np. tworzenie dokumentów planistycznych, aktów prawnych, zbieranie informacji o systemie, nadzorowanie wytwórców odpadów komunalnych oraz przedsiębiorców zajmujących się ich odbiorem, edukowanie społeczeństwa.

Wykonanie poszczególnych działań będzie oceniane w oparciu o sprawozdanie z gminnego planu gospodarki odpadami. Osiągnięcie określonych celów będzie natomiast monitorowane w oparciu o przyjęte wskaźniki. Źródłem danych na temat wielkości wskaźników będą informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdania z wykonania gminnego planu.

Zakłada się, że realizacja założeń planu zapewni na poziomie gminy Miasto i Gmina Serock spełnienie przyjętej w kraju polityki zagospodarowania odpadów tj. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów oraz zmniejszenie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, a także zagospodarowywanie odpadów w oparciu o instalacje Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów. Przewiduje się, że niniejszy dokument przyczyni się do minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko ze strony systemu zagospodarowania odpadów komunalnych gminy Miasto i Gmina Serock.

11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Akty prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (tj. Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333 ze zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (tj. Dz. U. 2001 r. Nr 112 poz. 1206 ze zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (tj. Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620 ze zm.),
4. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. 2005 r. Nr 236 poz. 2008 ze zm.),
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 90, poz. 607),
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 ze zm.),
7. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tj. Dz. U. 2005 r. Nr 180, poz. 1495 ze zm.),
8. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (tj. Dz.U. 2009 nr 79 poz. 666 ze zm.),
9. Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami M.P. 2003 nr 11 poz. 159,
10. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” M.P. 2006 Nr 90, poz. 946,
11. Uchwała Rady Powiatu Legionowskiego Nr 87/XVIII/2004 z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004 – 2011 wraz z Planem gospodarki odpadami dla Powiatu Legionowskiego,
12. Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 164/07 z dnia 15 października 2007 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
13. Uchwała Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
14. Uchwała Nr 190/XXII/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 31 marca 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
15. Uchwała Nr 254/XXX/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 24 września 2008 r. zmieniająca uchwałę Nr 175/XXI/08 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 28 lutego 2008 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miasto i Gmina Serock,
16. Uchwała Nr 392/XLVI/09 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 31 sierpnia 2009 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Serock.

Inne materiały:

1. Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami. Ministerstwo Środowiska. 2002. MIKOM Sp. z o. o. Warszawa,
2. Przygotowanie planu gospodarki odpadami. Wskazówki metodologiczne. 2003. Europejskie Centrum Tematyczne Odpadów i Przepływu Materiałowego,
3. Zadania organów administracji w zakresie ochrony środowiska [red.] Joanna Elżbieta Bukowska. 2005. Ekonomia i Środowisko. Białystok,
4. Zastosowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w planowaniu gospodarki odpadami. A.J.F. Brinkmann, F.J.M. Schelleman. 2005. Ministerstwo Gospodarki. Holandia,
5. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Ministerstwo Gospodarki. Warszawa. 2009.

Strony internetowe:

1. <http://www.stat.gov.pl/>,
2. <http://www.mos.gov.pl/>,
3. <http://www.serock.pl/>,
4. <http://bip.serock.pl/public/>,
5. <http://www.powiat-legionowski.pl/>,
6. <http://www.bip.powiat-legionowski.pl/>,
7. <http://www.bip.mazovia.pl/>,
8. <http://www.wios.warszawa.pl/>,
9. <http://www.mazowieckie.pl/>,
10. <http://samorzad.infor.pl/>,
11. <http://www.sejm.gov.pl>.