

9. STRESZCZENIE

Konstruktywnym rozwiązaniem problemów związanych z odpadami, powstającymi w określonym regionie, jest opracowanie przemyślanej i perspektywicznej strategii gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wspartej odpowiednim nadzorem, kontrolą i akceptacją społeczną. Taką właśnie wizję kompleksowych i zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji, zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających w Siedlcach przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Plan gospodarki odpadami dla miasta Siedlce – miasta na prawach powiatu”.

Realizacja tych działań poprzedzona była dogłębną analizą obecnego stanu gospodarki odpadami w mieście Siedlce. Na jej podstawie zaprojektowano najnowsze dostępne rozwiązania w gospodarce odpadami, dostosowane do standardów technologicznych i ekologicznych Unii Europejskiej. Zaproponowane systemowe warianty gospodarki odpadami powinny zagwarantować i zapewnić mieszkańcom należną higienę środowiska lokalnego oraz poczucie bezpieczeństwa i komfortu ekologicznego w miejscu ich zamieszkania. Nowoczesny system gospodarki odpadami w mieście Siedlce, jako jedno z istotnych zadań własnych miasta, poza realizacją nadrzędnego celu jakim jest stworzenie podstaw do korzystnych przeobrażeń w dziedzinie ekologii, pozwoli również na utworzenie w tej branży warunków do prowadzenia działalności gospodarczej, biznesowej i tworzenia nowych miejsc pracy. Poza już działającymi na rynku odpadów firmami zajmującymi się zbiórką, transportem i segregacją odpadów, powstaną możliwości uruchamiania nowych specjalistycznych firm zajmujących się działalnością w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Plan gospodarki odpadami dla miasta Siedlce został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 ze zmianami), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628 ze zmianami) i Ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100 poz. 1085 oraz Dz. U. z 2002 r. Nr 143 poz. 1196).

Plan ten powstał jako realizacja ustawy o odpadach, która w rozdziale 3, Art. 14 – 16 wprowadza obowiązek opracowywania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy Plan uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, m.in. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami i Planie Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego.

Podstawą merytoryczną opracowanego planu i sformułowanych w nim zadań są rządowe dokumenty określające politykę ekologiczną państwa, jak: „II Polityka Ekologiczna Państwa” - przyjęty przez Parlament RP w 2001 roku, „Program wykonawczy do II. Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002 - 2010”, „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” a także plany gospodarki odpadami wyższego szczebla do których należą „Krajowy plan gospodarki odpadami” i „Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego”.

Odpady z sektora komunalnego

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami) odpady komunalne definiuje się jako: „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” (art. 3, ust. 3, p. 4).

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Do oszacowania ilości odpadów komunalnych, z terenu miasta Siedlce, przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane. Z uwagi na skład, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsca powstawania wyróżnia się następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady domowe związane z bytowaniem ludzi w domach mieszkalnych (zabudowa wielorodzinna, domy jednorodzinne),
- odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności (np. handel i usługi, szkolnictwo, lecznictwo otwarte i szpitale),
- odpady wielkogabarytowe, (np.: zużyte meble, sprzęt gospodarstwa domowego, zużyty sprzęt elektroniczny i in.),
- odpady z budowy, remontów i demontażu,
- odpady z terenów otwartych (ogrody, parki, zieleń miejska),
- odpady z czyszczenia ulic (zmiotki uliczne, odpady z koszy ulicznych),
- odpady niebezpieczne.

Aktualnie gospodarka odpadami na terenie miasta Siedlce jest prowadzona zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Siedlce Nr XXXVI/527/97 z dnia 26 czerwca 1997 roku w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Siedlce wraz ze zmianą wprowadzoną uchwałą Rady Miasta Siedlce Nr V/46/99 z dnia 28 stycznia 1999 roku. Odpady pochodzące z terenu miasta Siedlce są odbierane głównie przez następujące firmy wywozowe:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Siedlcach, ul. Brzeska 114,
- Rethmann Recycling Sp. z o. o. w Warszawie, ul. Zawodzie 16,
- Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach, ul. 11 Listopada 19,
- Intercell Recycling Sp. z o.o. w Siedlcach, ul. Targowa 28.

Na terenie miasta Siedlce w 2002 roku zebrano ok. 26 500 Mg odpadów komunalnych, co stanowi ok. 345 kg odpadów/M/rok.

Inne rodzaje odpadów zebrane z terenu miasta Siedlce w 2002 roku to: opady opakowaniowe oraz osady ściekowe

W 2002 roku firma Intercell Recycling zebrała z terenu Siedlec 1000 Mg opakowań z papieru i tektury (15 01 01) oraz 30 Mg opakowań z tworzyw sztucznych (15 01 02). Szacunkowa ilość odpadów opakowaniowych dla miasta Siedlce, wg Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego, wynosiła w 2002 roku 7500 Mg.

Na terenie miasta Siedlce łącznie wytworzono w roku 2002 9440 Mg (tj. ok. 1660 Mg s. m.) osadów ściekowych, z czego 2650 Mg jest magazynowane na składowisku oczyszczalni ścieków.

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe są sezonowane na składowisku na terenie oczyszczalni przez okres kilku miesięcy po czym są wykorzystywane rolniczo.

Zbiórką padłych zwierząt z terenu miasta Siedlce zajmuje się Firma Usługowo-Handlowa „ZITON” Józef Mazurek. Ilość padłych psów i kotów uprzątniętych z terenu miasta w 2002 r wynosi 108 szt., co stanowi ok. 0,187 Mg odpadów.

Szacunkowa ilość odpadów komunalnych powstająca na terenie miasta Siedlce wg Planu Gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego wynosi 28 211 Mg. Natomiast ilość odpadów zebrana przez firmy wywozowe w 2002 roku wynosi 26 432 Mg, co stanowi 93,7% oszacowanej ilości odpadów.

Różnicę pomiędzy ilością odpadów komunalnych zebranych a oszacowaną można tłumaczyć tym, że:

- odpady organiczne, mineralne i makulatura są wykorzystywane indywidualnie, m. in. do produkcji kompostu,
- niektóre rodzaje odpadów są spalane w gospodarstwach domowych,
- nie prowadzi się zbiórki odpadów pochodzących z budowy i remontów,
- nie prowadzi się zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- nie jest prowadzona zbiórka odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych,
- niedostateczna jest świadomość ekologiczna mieszkańców miasta.

Odpady zebrane z terenu miasta Siedlce są składowane na składowisku odpadów komunalnych w Woli Suchożebrskiej (gmina Suchożebry, powiat siedlecki). Składowisko to jest oddalone od Siedlec o ok. 10 km. Właścicielem i zarządzającym składowiska jest Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach.

Składowisko zostało uruchomione w 1986 roku. Jest to składowisko nadpoziomowo-podpoziomowe. Całkowita powierzchnia tego składowiska wynosi 11,8 ha, z czego powierzchnia wykorzystana to 6,4 ha. Składowisko jest wypełnione w ok. 40%. Składowisko posiada uszczelnienie sztuczne folią (2 mm). Wykonany w 2002 roku przegląd ekologiczny nie stwierdził negatywnego oddziaływania składowiska na środowisko.

Na terenie miasta Siedlce, wg informacji uzyskanych w Urzędzie Miasta, nie ma aktualnie „dzikich wysypisk” odpadów. Nielegalne wysypiska mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko z tego względu, że znajdują się na nich odpady niebezpieczne, tj. np. płyty azbestowe, resztki farb i lakierów, oleje, pestycydy oraz opakowania po odpadach niebezpiecznych. Brak „dzikich wysypisk” wynika z faktu, że z miejsc nielegalnego składowania zgromadzone odpady są niezwłocznie usuwane.

Selektywną zbiórką odpadów na terenie miasta Siedlce zajmują się głównie firmy – Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. i Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. oraz firma Intercell Recycling Sp. z o.o., która prowadzi selektywną zbiórkę m. in. w szkołach.

Na terenie miasta Siedlce rozstawiono łącznie 303 pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, w tym 126 pojemników na makulaturę, 94 pojemniki na tworzywa sztuczne, 63 pojemniki na szkło i 20 pojemników na metale.

Ilość odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki w 2002 roku wynosiła 397,2 Mg, w tym:

- szkła – 80,8 Mg,
- papieru – 245,6 Mg,
- tworzyw sztucznych – 68,1 Mg,
- metalu – 2,7 Mg.

Odpady te zostały przekazane specjalistycznym firmom do recyklingu.

Obecnie podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta Siedlce jest składowanie.

W celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami i zrealizowania podstawowych zadań gminy, wypływających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.), zgodnie z art. 3 należy:

- rozszerzyć selektywną zbiórkę odpadów w zakresie surowców wtórnych,
- rozszerzyć selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- wprowadzić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych,
- wprowadzić selektywną zbiórkę odpadów budowlano-remontowych,
- zorganizować system zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,

- zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

W niniejszym planie przedstawiono 4 warianty realizowania gospodarki odpadami komunalnymi, spełniające warunki określone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Są to:

- **wariant I** - polega głównie na rozszerzeniu selektywnej zbiórki surowców wtórnych (papier, szkło białe i kolorowe oraz tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe).
- **wariant II** - zakłada utrzymanie selektywnej zbiórki surowców wtórnych (papier, szkło białe i kolorowe oraz tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe) na dotychczasowym poziomie organizacyjnym bez konieczności
- **wariant III** - polega na modyfikacji systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych (zbiórka tylko szkła białego i kolorowego oraz metali) oraz przetwarzaniu odpadów komunalnych zmieszanych na paliwo alternatywne.
- **wariant IV** - polega na modyfikacji systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz przetwarzaniu odpadów komunalnych zmieszanych na bezpieczne i użyteczne produkty metodą Hydromex Process lub inną nowoczesną technologią.

Każdy z przedstawionych wariantów realizuje art. 10 ustawy o odpadach, który mówi, że „odpady powinny być zbierane w sposób selektywny” oraz art. 12 niniejszej ustawy, który mówi, że unieszkodliwianiu poddaje się te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Warianty te są zgodne również z ustawą o utrzymaniu porządku i czystości w gminie (art. 3), dotyczącego podstawowych zadań gmin.

Proponowany system zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych stanowi konieczny element każdego z przedstawionych powyżej wariantów prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Siedlce.

Zaproponowany w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego system gospodarki odpadami z sektora komunalnego opiera się na:

- rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- osiągnięciu planowanych poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych,
- zaplanowanej redukcji odpadów ulegających biodegradacji.

W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego proponuje się realizację powyższych celów poprzez tworzenie Regionalnych Obszarów Gospodarki Odpadami (ROGO), w których funkcjonować będą Regionalne Zakłady Gospodarki Odpadami (RZGO). Regionalne Zakłady Gospodarki Odpadami powinny mieć charakter ponadlokalny, co spowoduje lepsze wykorzystanie zdolności produkcyjnych oraz obniży jednostkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne tych obiektów. Opłacalność funkcjonowania RZGO jest związana z liczbą obsługiwanej ludności minimalnie na poziomie 250,0 tys. osób.

Miasto Siedlce przynależy do obszaru 7 – obszar siedlecki, wraz z gminami powiatu łosickiego, mińskiego, siedleckiego, sokołowskiego i węgrowskiego.

W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego stwierdza się, że ostateczny wybór lokalizacji i rodzaju inwestycji oraz przynależność do obszaru gospodarki odpadami będzie zależeć od decyzji władz lokalnych oraz inwestorów.

W niniejszym Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Siedlce proponuje się następujące rozwiązania prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi:

- rozwiązanie I: zgodne z propozycją zawartą w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – budowa Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami obejmującego miasto Siedlce i 5 powiatów: łosicki, miński, siedlecki, sokołowski i węgrowski - tzw. obszar siedlecki,
- rozwiązanie II: indywidualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami przez miasto Siedlce,
- rozwiązanie III: pośrednie - miasto Siedlce razem z wybranymi/chętnymi powiatami/gminami prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi, tworząc własny Regionalny Obszar Gospodarki Odpadami w ramach którego będzie funkcjonować Zakład Utylizacji Odpadów zlokalizowany w Woli Suchożebrskiej na terenie gminy Suchożebrzy (powiat siedlecki).

Odpady z sektora gospodarczego

Bilans odpadów pochodzących z sektora gospodarczego prowadzono dwutorowo: na podstawie bazy SIGOP oraz poprzez ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Ocena stanu aktualnego gospodarki odpadami z sektora gospodarczego, polegała na analizie informacji pochodzących z:

- decyzji wydanych przez organy administracji (Urząd Miasta oraz Urząd Wojewódzki),
- ankiet uzyskanych z poszczególnych przedsiębiorstw,
- sprawozdań przesyłanych przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego.

Głównymi podmiotami gospodarczymi zlokalizowanymi na terenie Siedlec są:

- DROSED Siedleckie Zakłady Drobiarskie S.A.; Siedlce, ul. Sokołowska 154
- Fabryka Narzędzi Skrawających FENES S.A.; Siedlce, ul. Kleeberga 2
- Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.; Siedlce, ul. Starzyńskiego 20
- MOSTOSTAL Siedlce S.A, Siedlce, ul. Terespolska 12,
- MOSTOSTAL Siedlce Zakład Transportowy Spółka z o.o.; Siedlce, ul. Terespolska 12,
- MOSTOSTAL SIEDLCE Zakład Usług Technicznych Spółka z o.o.; Siedlce, ul. Terespolska 12,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Siedlcach; Siedlce ul. Kazimierzowska 7
- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych; Siedlce, ul. Zbrojna 39,
- Podlaska Wytwórnia Wódek „POLMOS” S.A.; Siedlce, ul. Kolejowa 10
- Przedsiębiorstwo Energetyczne Spółka z o.o, Siedlce, ul. Starzyńskiego 20,
- Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej S.A., Siedlce, ul. Partyzantów 14,
- Przedsiębiorstwo Robót Drogowych "REGIONALNE DROGI PODLASKIE"Sp. z o.o Siedlce, ul. Brzeska 128,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.; Siedlce, ul. Leśna 8,
- Wojewódzki Szpital Specjalistyczny; Siedlce, ul. Poniatowskiego 26.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą w sektorze gospodarczym, na terenie Siedlec wytworzono łącznie ok. 61,5 tys. Mg odpadów, z czego ok. 25% stanowią odpady niebezpieczne (15,3 tys. Mg).

Największe ilości odpadów innych niż niebezpieczne pochodzą z grup: 17 – 14,6 Mg, co stanowi ok. 23,7% wszystkich odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym, grupy 19 –

10,1 tys. Mg (16,5%), grupy 12 – 9,9 tys. Mg (16,1%) oraz grupy 02 – ok. 8,7 tys. Mg, co stanowi 14,1%,

Źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych są zakłady przemysłowe (małe, średnie i duże przedsiębiorstwa), obiekty infrastruktury.

Odpady niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego są wykorzystywane na miejscu lub przekazywane zewnętrznym odbiorcom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Obecnie w Siedlcach funkcjonuje system odbioru akumulatorów. W przypadku pozostałych grup odpadów niebezpiecznych nie istnieje zorganizowany system zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, z tego względu gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli i zorganizowania systemu gospodarowania nimi.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że odpady niebezpieczne stanowią 25% całkowitej ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego.

Z analizy danych wg SIGOP wynika, że w 2002 roku 21 zakładów przemysłowych z terenu Siedlec wytworzyło ok. 305 Mg odpadów niebezpiecznych.

Natomiast całkowita ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych, wg analizy decyzji, ankiet i sprawozdań, wynosiła w 2002 roku ok. 15 329,1 Mg.

Dominującymi grupami odpadów pod względem ilości są: grupa 10 – 12417,0 Mg (81% całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych), grupa 17 – 1457,5 Mg (9,5%), grupa 13 – 788,19 Mg (5,1%) i grupa 16 – 387,22 Mg (2,5%). Pozostałe grupy stanowią ok. 1,9% całkowitej ilości wytworzonych w 2002 roku odpadów niebezpiecznych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że odpady niebezpieczne zarejestrowane w bazie SIGOP stanowią ok. 2% (305 Mg) ilości odpadów wykazanych przez przedsiębiorstwa z terenu miasta Siedlce w ankietach, sprawozdaniach i decyzjach.

Odpady niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego są wykorzystywane na miejscu lub przekazywane zewnętrznym odbiorcom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Do grupy specyficznych odpadów niebezpiecznych należą m. in.: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, pestycydy, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, wycofane pojazdy samochodowe, odpady medyczne i weterynaryjne i odpady zawierające azbest.

Specyficzne odpady niebezpieczne stanowią ok. 13,1 % (2003,72 Mg) całkowitej ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego.

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz Planem Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego proponuje się wdrożenie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi opartego na stworzeniu Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, tzw. GPZON oraz stacji przeładunkowych (SPON).

Zadaniem GPZON jest zbiórka, magazynowanie i przekazanie do unieszkodliwienia lub do SPON zebranych odpadów niebezpiecznych od mieszkańców oraz z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

W stacjach przeładunkowych odpady byłyby magazynowane i przygotowywane do przekazania do instalacji odzysku/unieszkodliwiania lub na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z założeniami niniejszego planu miasto Siedlce będzie obsługiwane (w ramach gospodarki komunalnej) przez Zakład Utylizacji Odpadów zlokalizowany w Woli Suchożebrskiej, gmina Suchożebry. Na terenie ZUO proponuje się wybudowanie GPZON, który będzie obsługiwał miasto Siedlce oraz pozostałe gminy korzystające z usług ZUO.

W ramach proponowanego systemu zbierane będą m. in. następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych: baterie, świetlówki, oleje i smary, resztki farb i lakierów, rozpuszczalniki,

przeterminowane lekarstwa, opakowania po substancjach niebezpiecznych, tj. np. środki ochrony roślin oraz wycofany z użytku sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami na terenie Siedlec powinno być prowadzone w oparciu o odpowiednie przepisy prawa lokalnego (miejscowego).

Zasady i tryb ogłaszania aktów prawa miejscowego określa ustawa o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. Nr 62, poz. 718 i Nr 46, poz. 499).

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w mieście Siedlce wynikać będzie z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów oraz z zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami, zaakceptowanych przez Radę Miasta.

Ponadto Plan Gospodarki Odpadami powinien być skorelowany z systemem planowania obowiązującym na terenie miasta Siedlce, m. in. z Programem Ochrony Środowiska, (którego jest częścią), Planem Zagospodarowania Przestrzennego oraz innymi planami opracowanymi na użytek miasta (np. plan zagospodarowania energii, plan ochrony zdrowia).

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany oddziaływań na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości ekologicznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o stopniu wdrażania planu.

System monitoringu i oceny zadań i celów zawartych w niniejszym planie gospodarki odpadami dla miasta Siedlce składa się z następujących elementów:

- I. System sprawozdawczości i raportowania przez odpowiednie urzędy i podmioty gospodarcze (z uwzględnieniem obligacyjnych terminów zawartych w aktach prawnych) oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań,
- II. Baza danych o odpadach,
- III. System nadzoru i kontroli.

Wnioski z oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami dla miasta Siedlce wynikają z przepisów prawnych zawartych w art. 41 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. -Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr.62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz.620).

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Siedlce są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami oraz Planem Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi i unieszkodliwianych odpadów.

W związku z tym, że na terenie miasta Siedlce nie planuje się inwestycji związanych z budową zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych, negatywne oddziaływanie na środowisko nie zaistnieje.

W niniejszym planie zakłada się, że miasto Siedlce będzie, jak do tej pory, korzystało z usług Zakładu Utylizacji Odpadów zlokalizowanego w powiecie siedleckim, w Woli Suchożebrskiej. W skład tego zakładu, po planowanej modernizacji, wchodzić będzie kompostownia, sortownia, stacja rozbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). W zależności od przyjętego wariantu do poszczególnych elementów kierowane będą różne ilościowo i jakościowo strumienie odpadów.

Zaproponowane do wdrożenia warianty zapewnią uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne.

Potencjalnie poważnym problemem w zakresie ochrony środowiska i wpływu na zdrowie ludzi jest sposób demontażu i unieszkodliwiania materiałów budowlanych zawierających azbest. Problem ten będzie rozwiązany za pośrednictwem specjalistycznych firm wyłonionych na zasadach przetargowych. Unieszkodliwienie poprzez składowanie materiałów budowlanych zawierających azbest będzie odbywało się poza terenem miasta na przystosowanych do tego celu składowiskach.

Na terenie Siedlec planuje się zlokalizowanie Stacji Przerobu Odpadów Budowlanych (lokalizacja zgodna z Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Siedlce).

Prowadzenie procesów kruszenia (przerobu) odpadów remontowo–budowlanych wiąże się z występowaniem pylenia. Wymagać to będzie zainstalowania urządzeń wyciągowych nad stanowiskami narażonymi na występowanie takiej emisji.

Podsumowując, proponowany system gospodarki odpadami, który oparty jest głównie na wdrażaniu i realizacji selektywnej zbiórki odpadów (surowców wtórnych, odpadów biodegradowalnych, odpadów niebezpiecznych, odpadów budowlanych, odpadów wielkogabarytowych) zrealizuje założone w planie cele, takie jak:

- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką surowców wtórnych,
- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale, oleje przetworzone),
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych,
- osiągnięcie w roku 2011 założonych limitów odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych zawartych w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i w ten sposób zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku oraz skierowanie ich do kompostowania. Kompostowanie odpadów przyczyni się także do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska składowisk (eliminacja odorów) oraz spowoduje uzyskiwanie materiału znajdującego zastosowanie w gospodarce (kompostu) oraz
- skierowanie w 2011 roku na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 roku), co przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym ograniczenia terenów zajmowanych przez składowiska oraz wydłużenie czasu ich eksploatacji.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów należy położyć nacisk na wdrożenie programu edukacyjnego przewidzianego dla wszystkich mieszkańców miasta.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych, w tym także niebezpiecznych, duże znaczenie będzie miało wdrożenie w przemyśle najlepszych dostępnych technik (BAT).

Ważnym elementem realizacji Programu Gospodarki Odpadami jest świadomość ekologiczna społeczeństwa, biorącego aktywny udział w procesie zagospodarowania odpadów. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców miasta Siedlce w sferze konsumpcji, a także postępowania z odpadami. Edukacja jest typowym procesem kształcenia, który nie powinien ograniczać się do środowiska szkolnego lecz powinien obejmować szerszy krąg ludzi pochodzących z różnych środowisk.

W zakresie gospodarki odpadami świadomość ekologiczna społeczeństwa jest nadal niewystarczająca, dlatego też konieczne jest przeprowadzanie edukacji ekologicznej.

Należy zwrócić uwagę, że dbałość o czyste środowisko zależy przede wszystkim od nas i rozpoczyna się już w naszych domach. Główną przyczyną stałego wzrostu ilości odpadów jest polepszający się poziom życia, a co za tym idzie wzrost zużycia różnego rodzaju artykułów – obecnie jest dużo towarów jednorazowych lub takich, które po krótkim czasie są wymieniane na nowe, ze względu na dość drogie i kłopotliwe naprawy (dotyczy to np. sprzętu gospodarstwa domowego). Wiele towarów jest także nadmiernie opakowanych, prawdopodobnie ze względów reklamowych.

Stosuje się dwa rodzaje edukacji ekologicznej:

- formalną obejmującą kształcenie dzieci i młodzieży oraz dorosłych na wszystkich szczeblach kształcenia,
- nieformalną, która stanowi uzupełnienie edukacji formalnej i jest organizowana wspólnie z organizacjami o profilu ekologicznym. Edukacja nieformalna odbywa się poprzez organizowanie imprez, konkursów, wycieczek.

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami dla miasta Siedlce jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U.2003,66,620). Plan spełnia postawione przed nim cele, obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na terenie miasta, w sposób zapewniający zachowanie zasad ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju oraz wypełnienie założeń II. Polityki Ekologicznej Państwa.