



Gmina Miejska Górka

Plan Gospodarki Odpadami

GMINA MIEJSKA GÓRKA



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

NA LATA 2004 - 2007
Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 ROKU

2005 ROK

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

DLA GMINY MIEJSKA GÓRKA
NA LATA 2004-2007 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 ROKU

Opracowanie:



Maria Dobroń
Andrzej Dobroń

Leszno, lipiec 2005

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
1. Cel i zakres opracowania	5
2. Uwarunkowania zewnętrzne	6
2.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO)	6
2.2. Plan gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (WPGO)	7
2.3. Plan gospodarki odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego (RPGO)	7
2.4. Plan gospodarki odpadami powiatu rawickiego (PPGO)	8
3. Założenia PGO dla Gminy Miejska Górk	9
I. CHARAKTERYSTYKA GMINY	10
1. Charakterystyka fizjograficzna	10
2. Charakterystyka społeczno-gospodarcza	12
2.1. Sytuacja demograficzna	14
2.2. Zasoby mieszkaniowe	15
2.3. Rolnictwo	17
2.4. Działalność gospodarcza	18
2.5. Gospodarka finansowa gminy	18
II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	20
1. Gospodarka odpadami w sektorze komunalnym	20
1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	20
1.2. Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku odpadów komunalnych	25
1.3. System zbiórki i gromadzenia odpadów	25
1.4. Obiekty i instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	28
1.5. Komunalne osady ściekowe	28
2. Gospodarka odpadami w sektorze gospodarczym	29
2.1. Odpady inne niż niebezpieczne	29
2.2. Odpady niebezpieczne	29
2.3. Obiekty oraz instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego	32
III. PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI	33
1. Prognozowane zmiany w sektorze komunalnym	33
1.1. Odpady komunalne	33
1.2. Komunalne osady ściekowe	34
2. Prognozowane zmiany w sektorze gospodarczym	41
IV. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ W GOSPODARCE ODPADAMI	43
1. Sektor komunalny	43
1.1. Cele w gospodarowaniu odpadami komunalnymi	43
1.2. Kierunki działań gospodarki odpadami komunalnymi	44
1.3. Kierunki działań w gospodarce osadami ściekowymi	44
1.4. Plan działań w gospodarce odpadami komunalnymi	45
1.5. Bilans odpadów komunalnych	46
2. Sektor gospodarczy	49
2.1. Cele gospodarki odpadami	49
2.2. Kierunki działań	49
V. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	50
1. System gospodarki odpadami komunalnymi	50
2. System gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym	53
VI. ZASADY REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	54
1. Harmonogram realizacji przedsięwzięć	54
2. Koszty i źródła finansowania planu	54
2.1. Koszty inwestycyjne	58
2.2. Koszty eksploatacyjne	58
2.3. Źródła finansowania GPGO	58
3. Działalność edukacyjno-informacyjna	62
4. System zarządzania i monitoringu planu	63
4.1. Zarządzanie systemem gospodarki odpadami	63
4.2. Ocena realizacji ustaleń planu	64
VII. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO	65
VIII. STRESZCZENIE	66
SPIS TABEL	69
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	71
1. Podstawowe przepisy prawne	71
2. Bibliografia	72
WYKAZ SKRÓTÓW	73
ZAŁĄCZNIKI	73

WSTĘP

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zm.) nakłada na gminy obowiązek sporządzenia planów gospodarki odpadami jako dokumentów określających zasady racjonalnej gospodarki odpadami, zgodnej z celami polityki ekologicznej państwa. Zakres planów określony został w art. 14 i 15 cyt. ustawy oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz U. Nr 66, poz. 620).

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Miejska Górka określa przede wszystkim:

- aktualny stan gospodarki odpadami obejmujący charakterystykę i ilość wytwarzanych odpadów, charakterystykę systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów zajmujących się zbiórką, transportem, odzyskiem oraz unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów – ich redukcji i negatywnego oddziaływania na środowisko oraz działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami,
- projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami komunalnymi i opakowaniowymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie,
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Plan gospodarki odpadami jest elementem programu ochrony środowiska dla Gminy Miejska Górka. Realizacja planu powinna przyczynić się do ograniczenia powstawania odpadów, jak najwyższego stopnia odzysku surowców wtórnych oraz minimalizacji masy składowanych odpadów, co w konsekwencji przyczyni się do zachowania i poprawy stanu środowiska przyrodniczego w gminie.

Projekt gminnego planu gospodarki odpadami podlega opiniowaniu przez zarządy województwa i powiatu, a następnie zostanie uchwalany przez Radę Miejską w Miejskiej Górcie.

2. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE

Uwarunkowania zewnętrzne wynikają z aktualnego stanu prawnego w zakresie gospodarki odpadami - krajowego i wspólnotowego, z Polityki Ekologicznej Państwa, programów i planów wyższego rzędu obejmujących problematykę gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim: Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Gospodarki Odpadami dla woj. wielkopolskiego, Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego oraz Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Rawickiego.

W rozdziale tym zawarto krótką charakterystykę ww. dokumentów. Elementy odnoszące się bezpośrednio do Gminy Miejska Górka będą przedstawione w poszczególnych rozdziałach Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miejska Górka (GPGO).

Wykaz obowiązujących aktów prawnych stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

2.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO)

KPGO jest wykładnią polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami, określa cele, kierunki działań oraz zadania pozwalające na realizację celów ekologicznych. W szczególności plan krajowy obok przedstawienia aktualnego stanu i prognozy zmian w gospodarce odpadami w sektorze komunalnym i gospodarczym określił zasady postępowania z odpadami oraz cele i zadania w gospodarowaniu odpadami, potrzeby inwestycyjne związane z budową instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz wskazał na konieczność wprowadzenia stosownych rozwiązań organizacyjnych, technicznych i nowych uregulowań prawnych zmierzających do poprawy stanu w tym zakresie.

Główne zasady postępowania z odpadami polegać będą na:

- zapobieganiu i minimalizacji powstawania odpadów,
- zapewnieniu odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno-ekonomicznych nie da się uniknąć,
- unieszkodliwianiu odpadów (poza składowaniem),
- bezpiecznym dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowaniu odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno-ekonomiczne, poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Plan krajowy określił niezbędne poziomy odzysku i recyklingu odpadów, których osiągnięcie powinno być głównym celem budowy regionalnych bądź lokalnych systemów gospodarki odpadami. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami uchwaliła Rada Ministrów uchwałą nr 219 z dnia 29 października 2002 r. (MP z 2003 r. Nr 11, poz. 159). Plan obejmuje lata 2003-2014.

2.2. Plan gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (WPGO)

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego stosownie do kierunków określonych w KPGO oraz kierunków przyjętych zarówno w „Strategii rozwoju woj. wielkopolskiego” jak i w „Programie ochrony środowiska woj. wielkopolskiego” opiera się na podstawowym celu, którym jest zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu ich wykorzystania i unieszkodliwiania.

Cel ten powinien zostać osiągnięty m.in. poprzez:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów,
- wprowadzanie selektywnej zbiórki odpadów,
- selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora komunalnego jak i małych i średnich przedsiębiorstw w oparciu o gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON),
- popularyzację kompostowania we własnym zakresie odpadów organicznych, szczególnie na terenach wiejskich oraz na terenach zabudowy jednorodzinnej w miastach,
- budowę instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz składowisk zapewniających minimalizację uciążliwości dla środowiska,
- szerokie działania edukacyjne skierowane do wszystkich grup społecznych oraz do podmiotów gospodarczych.

WPGO preferuje wprowadzanie regionalnych systemów gospodarki odpadami opartych na nowoczesnych zakładach utylizacji odpadów - systemów pozwalających na racjonalną gospodarkę odpadami z punktu widzenia technicznego, organizacyjnego, ekologicznego i ekonomicznego. WPGO uchwalony został w dniu 29 września 2003 r. (Uchwała Nr XIII/170/2003 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego).

2.3. Plan gospodarki odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego – plan regionalny (RPGO)

Plan ten opiera się na budowie regionalnego systemu gospodarki odpadami związanego z przyszłym funkcjonowaniem ZUO w Trzebanii, gm. Osieczna w pow. leszczyńskim. Swoim zasięgiem obejmuje 18 gmin subregionu leszczyńskiego (dawnego woj. leszczyńskiego), tworzących Spółkę Gmin, której zadaniem jest wspólne rozwiązywanie problemów gospodarki odpadami. Regionalnym operatorem systemu będzie Miejski Zakład Oczyszczania w Lesznie, Spółka z o.o. działający w imieniu Spółki Gmin.

Założenia RPGO obejmują:

- przejęcie gospodarki odpadami komunalnymi w gminach (od 2006 r.) przez regionalnego operatora systemu, w tym ustalanie zasad prowadzenia recyklingu

- i unieszkodliwiania odpadów w celu optymalizacji systemu i osiągnięcia w jak najkrótszym czasie zakładanych efektów ekologicznych,
- ujednolicenie i zintensyfikowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych,
 - kierowanie pozostałych odpadów komunalnych do wyznaczonych przez operatora obiektów unieszkodliwiania, zgodnie z regionalnym planem zamykania i rekultywacji gminnych składowisk odpadów,
 - uruchomienie regionalnych punktów przeładunku odpadów w rejonie Rawicza i Gostynia,
 - uruchomienie zakładu zagospodarowania odpadów (ZUO Trzebania) zapewniającego przewidywany przepisami odzysk odpadów opakowaniowych, odpadów organicznych i specyficznych oraz minimalizację składowania odpadów nieprzetworzonych,
 - uruchomienie regionalnego składowiska odpadów zlokalizowanego w miejscowości Trzebania.

Dotychczasowe działania związane z organizacją systemu pozwalają przypuszczać, że jego funkcjonowanie odbywać się będzie zgodnie z przyjętym harmonogramem. Finansowanie budowy systemu przewidziane jest ze środków własnych gmin – udziałowców spółki, funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz z Funduszu Spójności UE, do którego złożono stosowny wniosek.

2.4. Plan gospodarki odpadami powiatu rawickiego (PPGO)

Analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami wykazała, że gminy powiatu nie prowadzą w tej dziedzinie skoordynowanej, wspólnej polityki. Podstawą planowanych zmian jest rozszerzenie na terenie powiatu systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz właściwego ich odzysku i unieszkodliwiania. Główne cele strategiczne gospodarki odpadami dla powiatu rawickiego osiągnięte zostaną poprzez: unikanie powstawania odpadów, selektywną zbiórkę odpadów, odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny, właściwe unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi oraz podnoszenie świadomości ekologicznej – edukacja ekologiczna.

W sektorze gospodarczym przewiduje się skuteczne egzekwowane przez organy jednostek samorządowych oraz kontrolno-inspekcyjnych szczebla wojewódzkiego zadań zapisanych w zakładowych programach gospodarki odpadami oraz wynikających bezpośrednio z przepisów prawa.

Plan wskazuje również na konieczność prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami przez gminy powiatu, docelowo wiąże gminy z systemem regionalnym opartym o budowę ZUO w Trzebani k. Leszna, w tym zakresie odwołuje się do ustaleń planu regionalnego (RPGO).

3. ZAŁOŻENIA PGO DLA GMINY MIEJSKA GÓRKA

Plan gospodarki odpadami zgodnie z art. 15 ust. 7 o odpadach obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstające na terenie gminy, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady wielkogabarytowe i budowlane, komunalne osady ściekowe oraz odpady specyficzne i niebezpieczne, w tym m.in.: wraki samochodowe, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Plan dokonuje podziału odpadów na odpady powstające w sektorze komunalnym oraz na odpady powstające w sektorze gospodarczym.

Plan gospodarki odpadami (PGO) obejmuje okres 2004-2008, z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015.

Niniejszy plan opiera się głównie na ustaleniach „Planu gospodarki odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego” (RPGO) i częściowo PPGO jako planów nadrzędnych w rozumieniu treści art. 15 ust. 2 ustawy o odpadach, a w szczególności z powodu przystąpienia Gminy Miejska Górka do wspólnego, regionalnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, potwierdzonego nabyciem udziału w Spółce z o.o. Miejski Zakład Oczyszczania, z siedzibą w Lesznie (Uchwała Nr XII/61/03 Rady Miejskiej w Miejskiej Górcie z dnia 19 listopada 2003 r.).

W tej sytuacji oczywiste i niezbędne staje się ujednolicenie zapisów gminnych planów gospodarki odpadami umożliwiające prowadzenie jednolitej polityki odpadowej gwarantującej skuteczność działań operatora systemu. Takie zobowiązania przyjęły na siebie gminy i powiaty uczestniczące w kwietniowym (2004) spotkaniu u Prezydenta Miasta Leszna z udziałem autorów planu regionalnego (RPGO) i koncepcji budowy ZUO Trzebania.

Aktualne i prognozowane ilości odpadów komunalnych, z uwagi na brak dokładnych danych oszacowano na podstawie obliczeń uwzględniających wskaźniki z KPGO w sposób określony w RPGO (wariant realny), tj. przyjmując wartość jednostkowego wskaźnika nagromadzenia równą wartości średniej wskaźników wyznaczonych dla gmin systemu (wartości z gminnych ankiet skorygowane o ilości odpadów gromadzonych selektywnie oraz informacje od przewoźników). Za takim podejściem przemawia specyfika analizowanego obszaru (wysoki odsetek ludności zamieszkałej na wsi, małe miasta). Wskaźnik nagromadzenia odpadów jest niższy o około 60 % od wartości podawanej przez GUS dla Polski. Ustalenia niniejszego planu dotyczące strumienia odpadów komunalnych oparto na „wariacie realnym” przyjmując za RPGO jako wyjściową (aktualną) ilość wytwarzanych odpadów w gminie w wysokości 1723 Mg/rok. Analiza stanu i prognoza gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym oparta została o ustalenia WPGO i PPGO bazujące na danych pochodzących ze Starostwa Powiatowego w Rawiczu.

Zasady postępowania z wszystkimi odpadami przyjęto za KPGO i polegać one będą na:

- zapobieganiu i minimalizacji powstawania odpadów,
- zapewnieniu odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno-ekonomicznych nie da się uniknąć,
- unieszkodliwianiu odpadów (poza składowaniem),
- bezpiecznym dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowaniu odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno-ekonomiczne, poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

I. CHARAKTERYSTYKA GMINY

1. CHARAKTERYSTYKA FIZJOGRAFICZNA

Gmina Miejska Górka położona jest w południowej części województwa wielkopolskiego, w powiecie rawickim. Sąsiadujące z nią gminy to: Poniec, Krobia (N), Pępowo (NW), Jutrosin (E), Pakosław (S) Rawicz (SW), Bojanowo (NW).

Według fizyczno – geograficznego podziału Polski, gmina Miejska Górka leży w podprovincji Nizin Środkowopolskich, makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej i w większości w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej. Tylko niewielki, zachodni fragment to Wysoczyzna Leszczyńska oraz południowy - Kotlina Żmigrodzka.

W rzeźbie jej powierzchni można wyróżnić takie formy morfologiczne jak wysoczyznę morenową płaską zlodowacenia środkowopolskiego obejmującą głównie wschodnią część gminy, na której deniwelacje terenu nie przekraczają 17 m, a najwyższy położony teren sięga rzędnej 122,5 m n.p.m. oraz obniżenia dolinne cieków Dąbroczni i Pijawki obejmujące środkową i zachodnią część gminy - deniwelacje nie przekraczają 15 m.

Warunki klimatyczne gminy cechuje przewaga wpływów oceanicznych. Amplitudy temperatur są mniejsze niż w średnio w kraju, wiosna wczesna i ciepła, długie lato, zima łagodna i krótka z nietrwałą pokrywą śnieżną (ca 58 dni). Długość okresu wegetacyjnego wynosi 220 dni. Średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi ca 8,0 do 8,2°C, średnia najcieplejszego miesiąca (lipca) od 17°C do 18,1°C, a średnia temperatura stycznia od (–3) do (–2,8) C°. Opady kształtują się nieco poniżej średniej krajowej. Maksimum przypada w maju i sierpniu, a najniższe sumy przypadają na miesiące zimowe (styczeń). Roczna suma opadów wynosi ca 550 mm. Podobnie jak na terenie całego kraju przeważają wiatry zachodnie. Udział wiatru z sektora zachodniego (NW-SW) wynosi około 50 %. Najrzadziej występują wiatry północne i północno – wschodnie (poniżej 15%).

Budowę geologiczną obszaru gminy stanowią utwory karbońskie i permskie oraz mezozoiczne, prawie w całości przykryte utworami trzeciorzędowymi reprezentowanymi przez miocenyjskie mułki i drobne piaski oraz pliocenyjskie iły poznańskie, które w rejonie Rozstępniewa

zalegają tuż pod powierzchnią terenu. Na osadach trzeciorzędowych zalegają czwartorzędowe utwory plejstoceny zlodowacenia środkowopolskiego i holoceny. Ich miąższość jest zróżnicowana i waha się od około 100 m w zachodniej części gminy, do kilku metrów w części północno – wschodniej. Czwartorzęd reprezentowany jest głównie przez utwory bezpośredniej akumulacji lodowcowej - gliny zwałowe. Utwory akumulacji wodno – lodowcowej (piaski, żwiry) zalegają na glinach w obrębie dolin erozyjnych Dąbroczni i Pijawki oraz sporadycznie w obrębie wysoczyzn. W dolinach rzecznych i lokalnych obniżeniach terenowych występują utwory holoceny w postaci piasków i osadów próchnicznych oraz namulów organicznych i torfów.

Poziom wód gruntowych na przeważającej części gminy zalega głębiej niż 2 m p.p.t., miejscami powyżej 5 m p.p.t. Płytszym zaleganiem wód gruntowych charakteryzują się doliny rzeczne (poniżej 1 m p.p.t.). Do eksploatacji ujmowany jest poziom międzyglinowy, którego zasilanie następuje głównie poprzez przesączanie się wód nadległych poziomów wodonośnych w obszarach wysoczyzn, a drenowanie w głównych dolinach rzecznych. Fragmenty struktur tego poziomu łączą się z większymi rozpoznanymi dolinami kopalnymi: Zielona Wieś – Sarnowa, Karolewo – Golina Wielka, Krzyżanki – Krobica – Pudliszki – Ziemiń – Kawcze. Poza wodami czwartorzędowymi do eksploatacji ujmowany jest poziom mioceński, obejmujący swym zasięgiem obszar całej gminy - warstwa wodonośna zalega na głębokości około 115 m. Na terenie gminy znajdują się dwa czwartorzędowe i jedno trzeciorzędowe ujęcie zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Warunki glebowe gminy sprzyjają rozwojowi rolnictwa. Przestrzenne rozmieszczenie typów i gatunków gleb ma ścisły związek z rozmieszczeniem przestrzennym skał macierzystych. Na podłożu gliniastym w postaci piasków gliniastych mocnych i glin (obszar wysoczyzn) wytworzyły się gleby bardzo dobre i dobre zaliczane głównie do kompleksów 2, a lokalnie w sąsiedztwie obniżień dolinnych zaliczane do kompleksu 4. Są to na ogół gleby brunatne, tworzące bardzo zwarte kompleksy nadające się do intensywnej produkcji rolnej. Gleby słabe, głównie bielcowe kompleksu 6 i 7 wytworzyły się na podłożu piaszczystym (piaski gliniaste słabe i luźne). Występują one mozaikowo w obniżeniach dolinnych. W ich sąsiedztwie występują niewielkie fragmenty gleb brunatnych wylugowanych kompleksu 5, które wytworzyły się na piaskach gliniastych lekkich. Użytki zielone, w zdecydowanej większości słabe i średnie, występują w obniżeniach dolinnych.

Wśród gruntów ornych na terenie gminy zdecydowaną większość stanowią gleby wysokich i średnich klas bonitacyjnych. Przeważają gleby klasy III a i b (łącznie 57,2 %) oraz gleby klas IV (ze zdecydowaną przewagą klasy IVa) – 26,5 %. Gleby klasy V stanowią 10,1 %, natomiast klasy VI – 6,1 %. Gleby klasy I nie występują, a klasy II stanowią tylko 0,1 %. Wśród użytków zielonych przeważają klasy IV (49 %), niewiele mniej stanowią użytki zielone klasy V (31,9 %), dalej klasy III-ej (13,9 %); reszta przypada na klasy: VI (5,1 %) i II (0,1%).

2. CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA

Gmina Miejska Górka zajmuje obszar 103,6 km², co stanowi około 18,7 % obszaru powiatu i 0,35 % województwa. Obecnie gminę zamieszkuje około 9,2 tys. osób (około 15,6 % ludności powiatu i 0,28 % ludności województwa) w tym miasto Miejska Górka – 3,1 tys. osób (2003). Sieć osadniczą tworzy miasto Miejska Górka oraz 25 miejscowości (w tym osady i przysiółki) położonych w 17 sołectwach. Ich potencjał ludnościowy jest mocno zróżnicowany – od kilkudziesięciu do około 1,2 tys. mieszkańców. Tym samym zróżnicowany jest poziom wyposażenia ich w podstawowe usługi.

Miasto Miejska Górka jest lokalnym ośrodkiem obsługi rolnictwa, gdzie skoncentrowane są usługi, handel, przemysł (głównie rolno-spożywczy) oraz drobna wytwórczość. Miasto pełni funkcję ośrodka administracyjnego, kulturalnego, oświatowego (szkolnictwo ponadpodstawowe i ponadgimnazjalne) oraz opieki zdrowotnej (apteki, gabinety specjalistyczne).

Gmina jest w całości zwodociągowana, brakuje natomiast sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków (gmina jest na etapie projektowania sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków – wschodnia cz. gminy - o przepustowości 861 m³/d zlokalizowanej w miejscowości Karolinki).

Z gazu sieciowego korzysta 41,3 % gospodarstw domowych. Gaz wykorzystywany jest głównie do celów bytowych. Około 38 % gospodarstw domowych wykorzystuje gaz do celów grzewczych (33 % w mieście i 61 % na obszarze wsi). Istniejący układ komunikacyjny sieci dróg: krajowej, wojewódzkiej, powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni zapewnia dostęp do każdej miejscowości w gminie.

Podstawowe informacje o gminie przedstawiają dane zawarte w tabelach 1 – 3.

Tabela 1 **Podstawowe informacje o gminie (2003 r.)**

Lp.	Wyszczególnienie	miasto	wieś	ogółem
1	Powierzchnia [ha]	309	10053	10362
2	Gęstość zaludnienia [os./km ²]	1005,5	61,21	89,36
3	Liczba sołectw	-	17	17
4	Liczba miejscowości	1	25	26
5	Liczba ludności, w tym:	3107	6153	9260
6	- wiek przedprodukcyjny	723	1576	2299
7	- wiek produkcyjny	1988	3688	5676
8	- wiek poprodukcyjny	396	889	1285
9	Liczba urodzin	33	82	115
10	Liczba zgonów	23	67	90
11	Przyrost naturalny	10	15	25
12	Liczba zawartych małżeństw	18	33	51
13	Liczba pracujących /*	529	328	857

/* - bez rolników indywidualnych i podmiotów gosp. zatrudniających do 9 osób

Źródło: GUS – Bank Danych Regionalnych

Tabela 2 **Informacje o infrastrukturze społecznej i gospodarczej (2003 r.)**

Lp.	Wyszczególnienie	miasto	wieś	ogółem
1	Liczba przedszkoli	1	2	3
2	Liczba wszystkich typów szkół	5	5	10
3	Dzieci w przedszkolach	132	89	221
4	Liczba uczniów w szkołach	965	534	1499
5	Liczba mieszkań	903	1418	2321
6	Liczba izb	4065	6692	10757
7	Pow. użytkowa mieszkań [m ²]	80975	152140	233115
8	Liczba sklepów	58	29	87
9	Liczba aptek	2	-	2
10	Przychodnie zdrowia	2	-	2
11	Jednostki zarej. – system REGON	292	277	569
12	Sieć wodociągowa [km]	14,1	89,7	103,8
13	Sieć gazowa – rozdzielcza [m]	15,2	21,2	36,4
14	Drogi gminne [km] /*	-	95	95

/* - dane z 2000 r.

Źródło: GUS – Bank Danych Regionalnych

Tabela 3 **Gospodarstwa domowe korzystające z gazu sieciowego (2003 r.)**

Lp.	Wyszczególnienie	Gosp. domowe	% ogółu gosp.
1	MIEJSKA GÓRKA	819	84,1
2	Dąbrowa		
3	Dłoń		
4	Gostkowo		
5	Karolinki	29	55,5
6	Kołaczkowice		
7	Konary	72	26,3
8	Niemarzyn		
9	Oczkowice		
10	Piaski		
11	Roszkowo		
12	Roszkówko		
13	Rozstępniewo		
14	Rzyczkowo		
15	Sobiałkowo	77	36,4
16	Woszczkowo		
17	Zakrzewo		
18	Zmysłowo		
	Razem obszar wiejski	178	12,2
	Razem gmina	997	41,1

Źródło: GUS – Bank Danych Regionalnych, UM w Miejskiej Górze

2.1. Sytuacja demograficzna

Liczba ludności gminy w ciągu ostatnich kilkunastu lat podlegała niewielkim wahaniom, w ostatnich trzech latach z małą tendencją spadkową (tabela 4).

Tabela 4 **Zmiany liczby ludności gminy**

Lp.	Wyszczególnienie	Ludność w latach (dane z ewidencji ludności UM)							
		1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
1	MIEJSKA GÓRKA	2954	3089	3150	3098	3098	3073	3154	3171
2	Dąbrowa	329	326	339	348	335	334	333	333
3	Dłoń	761	757	743	720	724	717	710	727
4	Gostkowo	431	429	442	427	427	414	411	412
5	Karolinki	220	219	215	223	248	225	222	221
6	Kołaczkowice	364	362	357	335	337	330	332	331
7	Konary	1130	1134	1129	1130	1151	1149	1152	1157
8	Niemarzyn	432	438	427	428	432	434	436	430
9	Oczkowice	309	311	301	302	301	293	296	292
10	Piaski	189	195	179	178	173	173	171	169
11	Roszkowo	311	308	300	289	295	288	279	280
12	Roszkówko	178	176	174	164	167	165	161	159
13	Rozstępniewo	249	252	257	288	297	301	295	294
14	Rzyczkowo	143	145	146	145	153	144	147	144
15	Sobiałkowo	882	890	888	889	904	899	892	896
16	Woszczkowo	130	132	130	112	115	113	117	118
17	Zakrzewo	294	295	288	263	267	262	262	272
18	Zmysłowo	52	51	55	59	57	52	54	51
	Razem obszar wiejski	6404	6420	6370	6300	6383	6293	6270	6286
	Razem gmina	9358	9509	9520	9398	9481	9366	9424	9457
Dane z GUS									
	Miasto	2890	3022	3119	3098	3101	3132	3079	3107
	Obszar wiejski	6457	6516	6413	6353	6341	6341	6139	6153
	Razem gmina	9347	9538	9532	9451	9442	9473	9218	9260
Rok poprzedni = 100									
	Miasto	102,2	104,6	103,2	99,3	100,1	101,0	98,3	100,9
	Obszar wiejski	99,7	100,9	98,4	99,1	99,8	100,0	96,8	100,2
	Razem gmina	100,5	102,0	99,9	99,2	99,9	100,3	97,3	100,5

Źródło: GUS – Bank Danych Regionalnych, Urząd Miejski w Miejskiej Górze

Wpływ na spadek liczby ludności w gminie ma przede wszystkim stale malejący przyrost naturalny (od 11,76‰ w 1985r. do 2,67‰ w 2003r.). Podobne tendencje utrzymują się również w całym powiecie rawickim. Struktura wieku ludności zmienia się na korzyść grupy ludności w wieku produkcyjnym (61,3%), rośnie też udział grupy poprodukcyjnej (13,9%), charakterystycznym jest proces starzenia się ludności.

Według danych Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002 w gminie Miejska Górka było 2413 gospodarstw domowych (tabela 5). Przeciętne gospodarstwo domowe stanowiły 3 osoby w mieście i 4 osoby na obszarze wiejskim. Głównymi źródłami utrzymania gospodarstw domowych pozostawały w kolejności: źródła niezarobkowe, praca poza rolnictwem oraz w rolnictwie.

W oparciu o dotychczasowe trendy w rozwoju ludności oraz na podstawie prognozy demograficznej GUS na lata 2003-2030 dla Polski (wg województw i powiatów) sporządzono uproszczoną prognozę dla analizowanej gminy na lata 2004-2015. Szacuje się, że zasoby ludnościowe gminy na końcowy rok prognozy zwiększą się nieznacznie - o około 2 %, tym samym liczba ludności może wynieść niewiele ponad 9,4 tys. (tabela 6)

Ograniczenie zasobowe ludności gminy stanowi malejący wskaźnik przyrostu naturalnego oraz ujemne saldo migracji.

2.2. Zasoby mieszkaniowe

Dominującą formą zabudowy w gminie jest zabudowa jednorodzinna, w tym zagrodowa. Zabudowę wielorodzinną obok Miejskiej Górki posiadają wsie: Dłoń, Konary, Oczkowice, Piaski, Roszkówko, Sobiałkowo, Zakrzewo. Ogółem w gminie w zasobach wielorodzinnych mieszka około 12 % ludności. Na terenach wiejskich są to budynki należące dawniej do gospodarstw rolnych: państwowych i spółdzielczych (tabela 7).

Według danych GUS z 2003 r. w gminie znajdowało się 2321 mieszkań, z czego 903 znajdowały się w mieście. Na przestrzeni ostatnich 14 lat warunki mieszkaniowe (wsk. powierzchniowe) w gminie uległy poprawie, podniósł się również standard wyposażenia mieszkań. Przeciętna liczba izb w mieszkaniu wynosi 4,63; na jedno mieszkanie przypada średnio 3,99 osoby, natomiast jedna osoba ma do dyspozycji przeciętnie 25,2 m² powierzchni użytkowej mieszkania. W 1990 roku wskaźniki te kształtowały się odpowiednio: 4,09; 4,14; 1,01; 20,2 m².

Tabela 5 **Ludność w gospodarstwach domowych**

Wyszczególnienie	Liczba ludności	Przeciętna liczba osób w gosp. dom.	Liczba gosp. domowych	Gospodarstwa domowe wg głównego źródła utrzymania			
				poza rolnictwem	praca w rolnictwie	źródła niezarobkowe	pozostałe
Miasto	3090	3,19	970	494	50	420	6
Obszar wiejski	6100	4,23	1443	362	582	483	16
Razem gmina	9190	3,81	2413	856	632	903	22

Źródło: dane z Powszechnego Spisu Ludności i Mieszkań – 2002 (GUS)

Tabela 6 **Prognoza liczby ludności gminy na lata 2004-2015**

Wyszczególnienie	Prognozowana liczba ludności w latach											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Miasto	3097	3088	3083	3082	3076	3072	3071	3064	3064	3062	3062	3060
Obszar wiejski	6161	6179	6195	6218	6238	6256	6277	6301	6323	6345	6365	6391
Razem gmina	9258	9267	9278	9300	9314	9328	9348	9365	9387	9407	9427	9451

Źródło: obliczenia własne na podstawie prognozy ludności Polski 2003-2030 GUS (wg powiatów - powiat rawicki).

Tabela 7 **Ludność zamieszkała według rodzajów zabudowy** (stan na 30.06.2005)

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba ludności	Ludność zamieszkała w zabudowie		
			zwarta miejska (stara)	jednorodzinna	wielorodzinna
1	MIEJSKA GÓRKA	3171	1008	1780	383
2	Dąbrowa	335		335	
3	Dłoń	723		388	335
4	Gostkowo	409		409	
5	Karolinki	225		225	
6	Kołaczkowice	341		341	
7	Konary	1169		1125	44
8	Niemarzyn	423		423	
9	Oczkowice	295		270	25
10	Piaski	173		76	97
11	Roszkowo	270		270	
12	Roszkówko	159		40	119
13	Rozstępniewo	282		282	
14	Rzyczkowo	148		148	
15	Sobiałkowo	898		867	31
16	Woszczkowo	115		115	
17	Zakrzewo	271		193	78
18	Zmysłowo	49		49	
	Razem obszar wiejski	6285		5556	729
	Razem gmina	9456	1008	7336	1112

Źródło: dane z Urzędu Miejskiego w Miejskiej Górze

2.3. Rolnictwo

Podstawową funkcją gminy jest rolnictwo, jego rozwojowi sprzyja wysoki udział użytków rolnych w ogólnej powierzchni, stosunkowo dobre gleby (wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej dla gminy wg IUNG w Puławach wynosi – 82,3; dla porównania w gminach województwa wielkopolskiego wynosi on od 41,4 do 94,9 punktów), a także położenie z dala od dużych źródeł zanieczyszczeń.

Użytki rolne na terenie gminy zajmują 87,8 % powierzchni, tj. 9097 ha - z tego na grunty orne przypada 91,4 %, na użytki zielone 8,3 %, sady 0,3 %. Lasy zajmują tylko 3,3 % ogólnej powierzchni gminy.

W gminie funkcjonuje 1,16 tys. Gospodarstw rolnych z czego ponad 60 % produkuje głównie na potrzeby rynku.

W produkcji rolnej zarówno produkcja roślinna jak i zwierzęca stoją na wysokim poziomie. W produkcji roślinnej dominuje uprawa zbóż – około 70 % powierzchni zasiewów oraz buraków cukrowych (ponad 12 %). Z ogółu gruntów ornych przeznaczonych pod zasiewy pszenica i pszenżyto stanowią blisko jedną trzecią powierzchni.

W produkcji zwierzęcej przeważa chów trzody chlewnej (obsada ponad 680 sztuk na 100 ha UR) oraz bydła (około 65 szt. na 100 ha UR).

2.4. Działalność gospodarcza

W końcu 2003 r. w systemie REGON zarejestrowanych było 569 jednostek prowadzących działalność gospodarczą, tj. niewiele ponad 12 % ogółu zarejestrowanych w powiecie rawickim. Wskaźnik aktywności gospodarczej gminy (liczba podmiotów w przeliczeniu na 1000 mieszkańców) wynosi 61 (powiat 79). Najwięcej podmiotów prowadzi działalność związaną z handlem i naprawami, usługami budowlanymi oraz przetwórstwem przemysłowym (tabela 8).

Tabela 8 **Jednostki zarejestrowane w systemie REGON struktura wg sekcji PKD (2003 r.)**

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba podmiotów			%		
		miasto	wieś	ogółem	miasto	wieś	ogółem
1	Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo (A,B)	6	31	37	2,1	11,2	6,5
2	Przetwórstwo przemysłowe (D)	31	36	67	10,6	13,0	11,8
3	Budownictwo (F)	42	46	88	14,4	16,6	15,5
4	Handel i naprawy (G)	92	78	170	31,5	28,2	29,9
5	Hotele i restauracje (H)	8	3	11	2,7	1,1	1,9
6	Transport i łączność (I)	20	22	42	6,8	7,9	7,4
7	Obsługa nieruchomości i firm, pośr. fin. (J, K)	41	23	64	14,0	8,3	11,2
8	Administracja publiczna (L)	4	10	14	1,4	3,6	2,5
9	Edukacja (M)	10	9	19	3,4	3,2	3,3
10	Ochrona zdrowia i pomoc społeczna (N)	13	3	16	4,5	1,1	2,8
11	Pozostałe (C,E,O,P,Q)	25	16	41	8,6	5,8	7,2
	Razem	292	277	569	100,0	100,0	100,0

Źródło: GUS – Bank Danych Regionalnych

Działalność produkcyjną (przetwórstwo przemysłowe) prowadzi około 12 % istniejących podmiotów (głównie przetwórstwo rolno-spożywcze). Do największych firm zalicza się: Cukrownia w Miejskiej Górcie, Ubojnia Drobiu "Langner" w Karolinkach, PPU „Koppol” w Miejskiej Górcie, Gminna Spółdzielnia „Sch” w Miejskiej Górcie, ZPHU – „Opakowania” w Miejskiej Górcie, „Walbet” w Miejskiej Górcie, Zakład Techniki Wentylacyjnej w Gostkowie.

Sektor publiczny (niespełna 4 % podmiotów) reprezentowany jest przede wszystkim przez jednostki sfery budżetowej (administracja publiczna, szkolnictwo i bezpieczeństwo publiczne). Sektor prywatny stanowią głównie zakłady osób fizycznych (88 % sektora prywatnego), przeważnie jednoosobowe. Ponad 51 % podmiotów gospodarczych skupionych jest w mieście.

2.5. Gospodarka finansowa gminy

Kondycja finansów gminy decyduje o jej możliwości inwestowania w sfery związane z podnoszeniem jakości życia mieszkańców. W strukturze wydatków gminy istotna jest wielkość wydatków majątkowych (inwestycyjnych).

Ustawa o dochodach jednostek samorządu terytorialnego z dnia 13 listopada 2003 r. określa źródła dochodów gminy na rok 2004, którymi są: podatki i opłaty lokalne, udział w podatkach budżetu państwa (35,72 % podatku dochodowego od osób fizycznych

zamieszkałych na terenie gminy; 6,71 % podatku dochodowego od osób prawnych), dochody z majątku gminy, subwencje z budżetu państwa (podstawowa – w tym wyrównawcza i równoważąca; subwencja oświatowa), dotacje celowe z budżetu państwa oraz pozostałe dochody. O kondycji finansów gminy decydują przede wszystkim dochody własne.

Dochody budżetowe ogółem (2003 r.) w przeliczeniu na 1 mieszkańca (*per capita*) wynosiły 1357 zł i były niewiele niższe od średniej (1385 zł) dla gmin w powiecie. Wydatki *per capita* kształtowały się odpowiednio: 1390 i 1478 zł.

W 2004 roku wykonanie budżetu gminy po stronie dochodów zamknęło się kwotą 13,59 mln. zł z tego 3,23 mln zł stanowiły dochody z podatków i opłat lokalnych (23,8 %). Udział w podatkach stanowiących dochody budżetu państwa wyniósł 9,6 %. Subwencje i dotacje celowe z budżetu państwa oraz jednostek samorządu terytorialnego i funduszy celowych stanowiły ponad 64 % dochodów gminy.

Zakres wydatków gminy związany jest bezpośrednio z realizacją zadań określonych w art. 6 i 7 ustawy o samorządzie gminnym, do których należą wszystkie sprawy publiczne o znaczeniu lokalnym, niezastrzeżone ustawami na rzecz innych podmiotów oraz zadania własne zaspokajające zbiorowe potrzeby gminy jako wspólnoty.

Wydatki gminy w 2004 roku wyniosły 14,85 mln zł, z czego 14,1 % stanowiły wydatki inwestycyjne. W strukturze wydatków budżetowych zdecydowanie dominowały wydatki na cele społeczne (około 58 %), przede wszystkim na: oświatę i wychowanie (46,4 %), pomoc społeczną (11,2 %). Wydatki na gospodarkę mieszkaniową, komunalną i ochronę środowiska stanowiły 13,1 % ogółu, a na funkcjonowanie administracji gmina przeznaczyła 12,1% swoich wydatków.

Ustawa z dnia 28 listopada 1998 r. o finansach publicznych stanowi (art. 113 i 114), że łączna kwota przypadających do spłaty w danym roku budżetowym rat kredytów i pożyczek oraz potencjalnych spłat kwot wynikających z udzielonych przez jednostki samorządu terytorialnego poręczeń wraz z należnymi w danym roku odsetkami od tych kredytów i pożyczek, oraz należnych odsetek i dyskonta, a także przypadających w danym roku budżetowym wykupów papierów wartościowych emitowanych przez jednostki samorządu terytorialnego, nie może przekroczyć 15 % planowanych na dany rok budżetowy dochodów jednostki samorządu terytorialnego (wskaźnik obsługi zadłużenia), natomiast łączna kwota długu gminy na koniec roku budżetowego nie może przekroczyć 60 % jej dochodów w danym roku budżetowym (wskaźnik zadłużenia). Zadłużenie gminy w końcu 2004 r. związane z obsługą kredytu bankowego było niewielkie, stanowiło około 3,4 % jej dochodów. Według planu budżetu na 2005 rok zadłużenie zwiększył się do 4,5 %. Analiza budżetu 2004 i 2005 wykazała jednak brak wolnych środków własnych, które można by przeznaczyć na inwestycje. Ich podjęcie w najbliższych latach, chociażby związane z realizacją PGO wymagać będzie wzrostu zadłużenia gminy jak również pozyskania środków pozabudżetowych w formie dotacji.

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

1. GOSPODARKA ODPADAMI W SEKTORZE KOMUNALNYM

Ustawa o odpadach definiuje odpady komunalne 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. Tak więc do tej grupy odpadów zalicza się również odpady powstające w obiektach infrastruktury, odpady z ulic, placów, parków, ogrodów, odpady wielkogabarytowe, odpady powstające przy pracach remontowych, a także odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych (zużyte baterie, świetlówki, oleje, farby, rozpuszczalniki, itp.).

Gospodarka odpadami na terenie gminy uregulowana została postanowieniami Uchwały Nr XXV/166/2000 Rady Miejskiej w Miejskiej Górcie z dnia 4 sierpnia 2000 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miejska Górka. Właściciele i użytkownicy nieruchomości zobowiązani zostali do wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów komunalnych (pojemniki) oraz do systematycznego usuwania nagromadzonych odpadów przez jednostki wywozowe, tj. podmioty posiadające stosowne zezwolenie gminy. Postanowienia uchwały zobowiązują właścicieli i użytkowników nieruchomości do zbierania surowców wtórnych (wydzielenia ich ze strumienia odpadów komunalnych). Uchwała określiła także zasady rozmieszczenia urządzeń do gromadzenia odpadów oraz częstotliwość ich usuwania.

1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Odwołując się do założeń GPGO, o których mowa w pkt. I.3. szacuje się, że aktualnie w gminie powstaje około 1723 Mg/rok odpadów komunalnych. Nagromadzenie odpadów komunalnych według źródeł powstawania przedstawiają dane zawarte w tabelach 9-13.

Tabela 9 **Ilość i struktura odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r. z gospodarstw domowych**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów z gospodarstw domowych [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Organiczne pochodzenia roślinnego	158,09	50,32	208,41
2	Organiczne pochodzenia zwierzęcego	9,88	3,87	13,75
3	Inne odpady organiczne	9,88	7,74	17,62
4	Papier i tektura	93,86	50,32	144,18
5	Tworzywa sztuczne	69,16	50,32	119,48
6	Materiały tekstylne	19,76	11,61	31,37
7	Szkło	39,52	30,97	70,49
8	Metale	19,76	15,48	35,24
9	Odpady mineralne	24,70	38,71	63,41
10	Fracja drobna (poniżej 10 mm)	49,40	127,75	177,15
	Razem	494,01	387,09	881,10

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 10 **Ilość i struktura odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r. z obiektów infrastruktury**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów z obiektów infrastruktury [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Odpady organiczne roślinne	21,00	17,91	38,91
2	Papier i tektura	63,01	53,72	116,73
3	Tworzywa sztuczne	63,01	53,72	116,73
4	Materiały tekstylne	6,30	5,37	11,67
5	Szkło	21,00	17,91	38,91
6	Metale	10,50	8,95	19,45
7	Odpady mineralne	10,50	8,95	19,45
8	Fracja drobna (poniżej 10 mm)	14,71	12,53	27,24
	Razem	210,03	179,06	389,09

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 11 **Ilość i struktura odpadów wielkogabarytowych wytworzonych w gminie w 2003 r.**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów wielkogabarytowych [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Drewno	27,03	37,29	64,32
2	Metale	13,52	18,64	32,16
3	Inne (balastowe, materace, plastik)	4,50	6,22	10,72
	Razem	45,05	62,15	107,20

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 12 **Ilość i struktura odpadów budowlano-remontowych wytworzonych w gminie w 2003 r.**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów budowlanych [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Gruz ceglany	35,54	70,39	105,93
2	Gruz betonowy	17,77	35,20	52,97
3	Tworzywa sztuczne	0,89	1,76	2,65
4	Materiały pochodzenia bitumicznego	7,11	14,08	21,19
5	Drewno	6,22	12,32	18,54
6	Metale	4,44	8,80	13,24
7	Piasek, kamienie, gleba	13,33	26,40	39,73
8	Inne	3,55	7,04	10,59
	Razem	88,85	175,99	264,84

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych przedstawiają dane zawarte w tabelach 14 i 15, a ilość wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych rejonach obsługi (w mieście i sołectwach) przedstawia tabela 16.

Według informacji przekazanych przez POM „EKO”, w 2004 r. z terenu gminy Miejska Górka pozyskano około 600 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych, które w całości zostały zdeponowane na składowisku odpadów.

Tabela 13 **Ilość i struktura odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r.**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Baterie i akumulatory	0,782	0,901	1,684
2	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,326	0,376	0,702
3	Odczynniki fotograficzne	0,130	0,150	0,281
4	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	2,282	2,629	4,911
5	Kwasy, alkalia	0,065	0,075	0,140
6	Rozpuszczalniki	0,196	0,225	0,421
7	Lampy fluorescencyjne zawierające rtęć	0,326	0,376	0,702
8	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,261	0,300	0,561
9	Oleje i tłuszcze	0,652	0,751	1,403
10	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	0,326	0,376	0,702
11	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,652	0,751	1,403
12	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,326	0,376	0,702
13	Urządzenia zawierające freony	0,196	0,225	0,421
	Razem	6,520	7,510	14,030

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 14 Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w gminie w 2003 r.

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów opakowaniowych [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Opakowania z papieru i tektury	90,91	56,86	147,77
2	Opakowania kompozytowe	10,16	6,32	16,48
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	33,97	24,77	58,74
4	Opakowania szklane	60,43	69,50	129,93
5	Opakowania stalowe	9,74	6,07	15,81
6	Opakowania aluminiowe	2,86	1,77	4,63
	Razem	208,07	165,29	373,36

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 15 Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w gminie w 2003 r.

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]		
		miasto	wieś	ogółem
1	Domowe organiczne (kuchenne)	177,85	61,93	239,78
2	Odpady zielone	20,82	15,38	36,20
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	156,87	104,04	260,91
4	Opakowania z papieru i tektury	90,91	56,86	147,77
	Razem	446,45	238,21	684,66

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i RPGO

Tabela 16

Aktualny strumień odpadów powstający w sektorze komunalnym wg rejonów obsługi (2003 r.)

Lp.	Strumienie odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok								
		Ogółem	Miasto	Og. wieś	Dąbrowa	Dłoń	Gostkowo	Karolinki	Kołaczk.	Konary
1	Domowe organiczne	268,99	188,38	80,62	4,27	9,32	5,28	2,83	4,25	14,84
2	Odpady zielone	36,26	20,85	15,42	0,82	1,78	1,01	0,54	0,81	2,84
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	98,96	59,79	39,17	2,08	4,53	2,57	1,38	2,06	7,21
4	Opakowania z papieru i tektury	147,77	90,91	56,86	3,01	6,58	3,73	2,00	2,99	10,47
5	Opakowania kompozytowe	16,48	10,16	6,32	0,33	0,73	0,41	0,22	0,33	1,16
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	177,26	100,43	76,83	4,07	8,89	5,04	2,70	4,05	14,14
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	58,74	33,97	24,77	1,31	2,86	1,62	0,87	1,30	4,56
8	Odpady tekstylne	42,48	25,29	17,18	0,91	1,99	1,13	0,60	0,90	3,16
9	Szkło nieopakowaniowe	8,02	4,23	3,79	0,20	0,44	0,25	0,13	0,20	0,70
10	Opakowania szklane	129,93	60,43	69,50	3,68	8,04	4,56	2,44	3,66	12,79
11	Metale	43,14	26,46	16,68	0,88	1,93	1,09	0,59	0,88	3,07
12	Opakowania stalowe	15,80	9,74	6,07	0,32	0,70	0,40	0,21	0,32	1,12
13	Opakowania aluminiowe	4,63	2,86	1,77	0,09	0,20	0,12	0,06	0,09	0,33
14	Odpady mineralne	77,40	29,63	47,76	2,53	5,52	3,13	1,68	2,52	8,79
15	Drobna frakcja popiołowa	236,30	93,76	142,53	7,55	16,48	9,34	5,01	7,51	26,23
16	Odpady wielkogabarytowe	101,82	44,45	57,37	3,04	6,63	3,76	2,02	3,02	10,56
17	Odpady budowlane	245,58	88,90	156,69	8,30	18,12	10,27	5,51	8,25	28,84
18	Odpady niebezpieczne	13,97	6,14	7,83	0,42	0,91	0,51	0,28	0,41	1,44
19	Razem	1723,52	896,37	827,15	43,82	95,66	54,21	29,08	43,55	152,25

cd. Tab. 16

Lp.	Ilość odpadów w Mg/rok										
	Niemarz.	Oczkowic.	Piaski	Roszkowo	Roszków.	Rozstępn.	Rzyczko.	Sobiałk.	Woszczk.	Zakrzewo	Zmysłowo
1	5,51	3,74	2,17	3,59	2,04	3,77	1,85	11,49	1,51	3,49	0,65
2	1,05	0,72	0,41	0,69	0,39	0,72	0,35	2,20	0,29	0,67	0,13
3	2,68	1,82	1,05	1,74	0,99	1,83	0,90	5,58	0,74	1,69	0,32
4	3,89	2,64	1,53	2,53	1,44	2,66	1,30	8,11	1,07	2,46	0,46
5	0,43	0,29	0,17	0,28	0,16	0,30	0,14	0,90	0,12	0,27	0,05
6	5,26	3,57	2,07	3,42	1,94	3,59	1,76	10,95	1,44	3,32	0,62
7	1,69	1,15	0,67	1,10	0,63	1,16	0,57	3,53	0,46	1,07	0,20
8	1,18	0,80	0,46	0,77	0,43	0,80	0,39	2,45	0,32	0,74	0,14
9	0,26	0,18	0,10	0,17	0,10	0,18	0,09	0,54	0,07	0,16	0,03
10	4,75	3,23	1,87	3,10	1,76	3,25	1,59	9,91	1,30	3,01	0,56
11	1,14	0,77	0,45	0,74	0,42	0,78	0,38	2,38	0,31	0,72	0,14
12	0,41	0,28	0,16	0,27	0,15	0,28	0,14	0,86	0,11	0,26	0,05
13	0,12	0,08	0,05	0,08	0,04	0,08	0,04	0,25	0,03	0,08	0,01
14	3,27	2,22	1,28	2,13	1,21	2,23	1,09	6,81	0,90	2,07	0,39
15	9,75	6,62	3,83	6,35	3,61	6,67	3,27	20,32	2,68	6,17	1,16
16	3,92	2,66	1,54	2,56	1,45	2,68	1,31	8,18	1,08	2,48	0,47
17	10,72	7,28	4,21	6,98	3,96	7,33	3,59	22,33	2,94	6,78	1,27
18	0,54	0,36	0,21	0,35	0,20	0,37	0,18	1,12	0,15	0,34	0,06
19	56,58	38,42	22,24	36,84	20,92	38,69	18,95	117,90	15,53	35,79	6,71

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

1.2. Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy Miejska Górka działalność usługową w zakresie gromadzenia i wywozu odpadów na podstawie zezwolenia Burmistrza Miejskiej Górki, prowadzą:

- Zakład Handlowo-Usługowy „EKO-SKÓRTEX” Angelika Ligocka w Tomicach, ul. Wrzesińska 77 (decyzja nr WK.7530/1/2004 z dnia 2 czerwca 2004 r. z okresem ważności do 2.06.2014 r.),
- Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie, ul. Saperska 23 (decyzja nr WK.7530/2/2004 z dnia 20 września 2004 r. z okresem ważności do 20.09.2014 r.),
- Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO”, Sp. J. Jerzy Rudowicz, Sławomir Rudowicz w Kaliszu, ul. Łódzka 19 (decyzja nr WK.7530/3/2004 z dnia 23 września 2004 r. z okresem ważności do 23.09.2014 r.),
- Zakład Oczyszczania Miasta – s.c. „LUKS” w Rawiczu, ul. Kadecka 34 (decyzja nr IR.7530/1/2002 z dnia 6 maja 2002 r. z okresem ważności do 6.05.2012 r.) – odpady płynne.

1.3. System zbiórki i gromadzenia odpadów

1.3.1. Odpady niesegregowane

Systemem zorganizowanego wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy objętych jest ponad 90 % ogółu jej mieszkańców oraz znaczna część funkcjonujących na terenie gminy obiektów użyteczności publicznej, zakładów produkcyjnych, usługowych i handlowych. Aktualnie (2005 r.) działalność usługową w zakresie gromadzenia i wywozu odpadów prowadzą firmy wymienione w pkt. 1.2. Do października 2004 r. wyłącznym operatorem było POM EKO z Kalisza, także w zakresie selektywnej zbiórki surowców wtórnych.

System gromadzenia odpadów komunalnych oparty jest na powszechnie stosowanych pojemnikach o różnych pojemnościach, dostosowanych do potrzeb poszczególnych wytwórców odpadów. W zabudowie jednorodzinnej stosowane są głównie pojemniki o pojemnościach od 80 do 240 dm³, zaś w zabudowie wielorodzinnej i instytucjach pojemniki od 660 do 2200 dm³. Częstotliwość opróżniania pojemników wynosi raz lub dwa razy w miesiącu, zależnie od podpisanych umów z właścicielami nieruchomości. Wiodącym operatorem w gminie jest MZO Leszno dysponujący ponad 71 % udziałem w ogólnej liczbie pojemników i ponad 67 % udziałem ogólnej ich pojemności. Firma EKO-SKÓRTEX posiada odpowiednio udziały 26,4 i 22 %, zaś POM EKO odpowiednio 2,2 i 10,7 %.

Organizację systemu zbiórki odpadów zmieszanych przedstawiono w tabeli 17.

Niesegregowane odpady komunalne wywożone są bezpośrednio na składowiska:

- MZO Leszno – składowisko w Trzebani, gm. Osieczna (średnia odległość do składowiska – 40 km),
- „EKO-SKÓRTEX” – składowisko MZGOK w Koninie (145 km),
- POM „EKO” – składowisko w Kamieniu k. Kalisza (90 km).

Opłaty za wywóz odpadów zależą od częstotliwości wywozu (/ * - stawka przy dwukrotnym opróżnianiu pojemnika w miesiącu) i dla poszczególnych typów pojemników wynoszą:

80	od 5 do 10 zł/ *
110	od 6,2 do 11,5 zł/ *
120	od 6 do 8 zł/ *
140	od 7,5 do 9 zł/ *
180	od 10 do 11 zł/ *
240	od 11, 5 do 18 zł/ *
660	25 zł
1100	od 35 do 62 zł/ *
2200	60 zł.

1.3.2. Selektywna zbiórka – odpady opakowaniowe

Selektywna zbiórka surowców wtórnych prowadzona jest na terenie całej gminy. Do końca 2004 roku prowadzona była przez POM EKO z Kalisza systemem pojemnikowym. Odpady zbierane były w pojemnikach dwukomorowych (48 szt.) i trzykomorowych (4 szt.).

W 2004 roku zebrano ponad 52 Mg opakowań szklanych (stłuczki), 7 Mg opakowań z tworzyw sztucznych, 5 Mg papieru i tektury oraz 140 kg opakowań metalowych.

Aktualnie w gminie obowiązuje system workowy. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są bezpłatnie. Zbiórka posegregowanych odpadów (surowców wtórnych) odbywa się bezpłatnie z częstotliwością raz w ciągu dwóch miesięcy.

Zebrane odpady transportowane są do sortowni gdzie są doczyszczane i dokładnie posortowane. Wyselekcjonowane surowce według asortymentu są prasowane w bele i gromadzone, do odpowiedniej ilości uzasadniającej ich dystrybucję do odbiorców zajmujących się odzyskiem i recyklingiem.

Tabela 17 Organizacja zbiórki odpadów zmieszanych

Lp.	Miejscowości	Liczba pojemników typu																Mieszkańcy objęci zb. [%]
		80			110	120		140	180	240			660	1100			2200	
		EKO	MZO	EKO1	MZO	EKO	EKO1	EKO	EKO	EKO	MZO	EKO1	EKO1	EKO	MZO	EKO1	EKO1	
1	MIEJSKA GÓRKA	10	86		461	16	18	9	4	4	55	1	2		10	1	7	89,8
2	Dąbrowa	2	14		45	2					2							90,3
3	Dłoń	94	24		18	21		7			1				1			95,5
4	Gostkowo	36	12		12	9		2		2	1							86,1
5	Karolinki		25		8	1					4				1	1	2	93,3
6	Kołaczkowice	4	41		18						2							94,4
7	Konary	17	61		119	7		4	2	2	13			1	2			91,4
8	Niemarzyn	1	66		10	1					1							95,2
9	Oczkowice	39	10		4	3		1										97,9
10	Piaski		19		11													85,0
11	Roszkowo	20	9		5	3		1										89,7
12	Roszkówko		32		16													97,9
13	Rozstępniewo	28	4		10	9		2			1							83,6
14	Rzyczkowo		20		3		1											84,0
15	Sobiałkowo	69	31		31	19		3		5	3			2				88,1
16	Woszczkowo	10	1	5	2	1	4											76,7
17	Zakrzewo	18	20		7	9				2								82,9
18	Zmysłowo		10		1					1								92,3
	Razem	348	485	5	781	101	23	29	6	16	83	1	2	3	14	2	9	90,3
	w tym wieś	338	399	5	320	85	5	20	2	12	28			3	4	1	2	90,5

Źródło: dane z UM Miejska Górka

EKO – Zakład Handlowo-Usługowy „EKO-SKÓRTEX” Angelika Ligocka w Tomicach, gm. Gizałki

MZO – Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie

EKO1 – Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO”, Sp. J. Jerzy Rudowicz, Sławomir Rudowicz w Kaliszu.

1.3.3. Pozostałe odpady komunalne

Odpady remontowo-budowlane (gruz ceglany, betonowy, ziemia z wykopów) gromadzone są w wydzielonym miejscu i wykorzystywane są przez gminę, głównie do utwardzenia dróg gruntowych. Na terenie gminy nie prowadzi się zorganizowanej zbiórki odpadów zielonych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych. Odpady zielone pochodzące z zieleńców publicznych oraz odpady z oczyszczania ulic i placów składowano w miejscach, gdzie porządkowano i rekultywowano dzikie wysypiska śmieci.

1.4. Obiekty i instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Gmina Miejska Górka nie posiada własnego składowiska odpadów. Zebrane przez operatorów odpady zmieszane, przewożone są na składowiska położone poza terenem gminy i tam deponowane. Jest to podstawowa metoda unieszkodliwiania odpadów komunalnych z gminy. Według charakterystyki składowisk przedstawionej w WPGO, składowisko w Kamieniu k. Kalisza jest wypełnione w 80 %, a pojemność składowiska konińskiego gwarantuje jego eksploatację do 2025 r. Zgodnie z opracowaną koncepcją wypełniania składowisk w gminach należących do systemu ZZO Trzebania, istniejące składowisko odpadów w Trzebani zostanie zamknięte na przełomie 2005/2006 roku.

W 2004 roku w gminie uporządkowano teren zrehabilitowanego składowiska odpadów komunalnych w Sobiałkowie oraz obsadzono zielenią. Uporządkowane zostały miejsca nielegalnego składowania odpadów koło Rozstępniewa oraz Konar.

Uporządkowania i nadzoru wymaga nieużytek - wyrobisko położony koło miejscowości Rozstępniewo, na którym odnotowano próby nielegalnego wywozu odpadów.

1.5. Komunalne osady ściekowe

W gminie Miejska Górka aktualnie nie jest eksploatowana żadna oczyszczalnia ścieków komunalnych, w związku z tym nie są produkowane osady ściekowe. Ścieki ze zbiorników bezodpływowych przewożone są do oczyszczalni komunalnej w Rawiczu (ZOM LUKS) oraz do oczyszczalni w Chojnie, gm. Pakosław.

2. GOSPODARKA ODPADAMI W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Aktualny stan gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie gminy opracowano na podstawie informacji zawartych w PPGO, RPGO, raportach WIOŚ oraz materiałach będących w dyspozycji UM w Miejskiej Górcie, a także oszacowano na podstawie dostępnych wskaźników.

2.1. Odpady inne niż niebezpieczne

Spośród wytwarzanych na terenie gminy odpadów przemysłowych dominują: odpady z rolnictwa oraz przemysłu rolno-spożywczego, w tym przede wszystkim odpady z przemysłu cukrowniczego (grupa 02), odpady z procesów termicznych (grupa 10). Szacuje się, że zakłady zlokalizowane na terenie gminy wytwarzają około 105 tys. Mg/rok odpadów innych niż niebezpieczne. Głównym „producentem” odpadów jest Cukrownia „Miejska Górka”, która w 2003 roku wytworzyła ponad 102 tys. Mg odpadów (głównie ziemia spławiakowa, błoto defekacyjne oraz żużel i popiół), z których 83 % poddane zostało odzyskowi a pozostała część została czasowo magazynowana na terenie zakładu (składowisko o pow. 0,4 ha).

W powiecie rawickim około 78 % wytwarzanych odpadów zostało ponownie wykorzystane, około 11 % było tymczasowo składowane na terenie zakładów, około 8 % poddane zostało unieszkodliwieniu, pozostała część została deponowana na składowiskach. Spośród ogółu odpadów przemysłowych wytworzonych w powiecie, prawie 84 % stanowiły odpady z Cukrowni „Miejska Górka” (raport WIOŚ 2003).

2.2. Odpady niebezpieczne

Określając ilości odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego wykorzystano dane zawarte w decyzjach Starosty Rawickiego, wydanych zgodnie z art. 17 ustawy o odpadach (decyzjach zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi). Zgodnie z ww. decyzjami w powiecie może działać szereg firm usługowych prowadzących prace związane z usuwaniem odpadów niebezpiecznych, przede wszystkim zawierających szlamy z odwadniania olejów, zużyte oleje oraz materiały konstrukcyjne i izolacyjne zawierające azbest. Wytwórcy ci związani są z działalnością określoną w art. 3, ust. 3, pkt 22 ustawy o odpadach. W tabeli 18 przedstawiono rodzaje i ilości odpadów jakie przedsiębiorcy przewidywali, że rocznie mogą zostać wytworzone na terenie całego powiatu – nie są to więc rzeczywiste ilości wytworzonych odpadów.

Według bilansu odpadów niebezpiecznych (WIOŚ 2003) na terenie powiatu rawickiego wytworzono 41,8 Mg odpadów niebezpiecznych; 5,6 Mg magazynowano; 6,4 Mg poddano odzyskowi oraz 34,5 Mg unieszkodliwiono poza składowaniem.

Szacuje się, że sektor gospodarczy w gminie wytwarza średnio w roku od 3 do 5 Mg odpadów niebezpiecznych. Są to przede wszystkim odpady z grup: 08, 13, 15 – 17, 19 – 20 (tabela 19).

Tabela 18 **Odpady niebezpieczne na podstawie decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi**

Kod	Rodzaj odpadów	Mg/rok
08 01 15	szlamy wodne zawierające farby i lakiery	0,20
13 01 13	inne oleje hydrauliczne	0,25
13 02 08	inne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe	20,50
13 05 01	odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	1165,50
13 05 02	szlamy z odwadniania olejów z separatorów	980,50
13 05 03	szlamy z kolektorów	975,00
13 05 06	olej z odwadniania olejów w separatorach	250,00
13 05 07	zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	850,00
13 05 08	mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	1355,00
13 08 02	inne emulsje	5,00
13 08 99	inne niż wymienione odpady	430,00
15 02 02	sorbenty, materiały filtracyjne	48,50
16 02 12	zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	102,50
16 02 13	zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	0,01
16 02 15	niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	40,00
16 07 08	odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	190,50
16 07 09	odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	125,00
17 01 06	zamieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego zawierające substancje niebezpieczne	800,00
17 05 03	gleba i ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne	125,50
17 05 05	urobek z pogłębienia zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	125,00
17 06 01	materiały izolacyjne zawierające azbest	705,00
17 06 05	materiały konstrukcyjne zawierające azbest	890,00
19 13 01	odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	75,00
19 13 03	szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	75,00
19 13 05	szlamy z oczyszczania wód podziemnych zawierających substancje niebezpieczne	50,00
19 13 07	odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe z oczyszczania wód podziemnych zawierających substancje niebezpieczne	50,00
20 01 21	zużyte lampy oświetleniowe zawierające rtęć	0,40
	Razem	9433,91

Tabela 19

Odpady niebezpieczne na podstawie decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi – szacunek dla gminy

Kod	Rodzaj odpadów	Mg/rok
08 01 15	szlamy wodne zawierające farby i lakiery	0,20
13 01 13	inne oleje hydrauliczne	0,25
13 02 08	inne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe	0,50
13 05 01	odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,50
13 05 02	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,50
15 02 02	sorbenty, materiały filtracyjne	0,50
16 02 13	zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	0,01
16 07 08	odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	0,50
17 05 03	gleba i ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne	0,50
20 01 21	zużyte lampy oświetleniowe zawierające rtęć	0,40
	Razem	3,86

2.2.1. Baterie i akumulatory

Odpady te stanowią około 90 % całkowitej ilości zużytych baterii i akumulatorów. Odpadowe baterie i akumulatory wytwarzane są głównie przez indywidualnych użytkowników samochodów.

Aktualnie na terenie gminy nie prowadzi się zorganizowanej zbiórki zużytych baterii i akumulatorów. Gmina podpisała umowę z firmą „REBA Organizacja Odzysku” S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie zbiórki baterii i akumulatorów małogabarytowych.

2.2.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w przychodniach i prywatnych gabinetach lekarskich oraz weterynaryjnych została oszacowana na podstawie wskaźników powstawania odpadów w tych jednostkach. Szacuje się, że w gminie powstaje około 150 kg/rok tego rodzaju odpadów. Odpady medyczne z całego powiatu rawickiego wywożone są do spalarni Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Lesznie.

2.2.3. Odpady poubojowe i padłe zwierzęta

Odbiorem odpadów pochodzenia zwierzęcego, w tym padłych zwierząt (materiał kat. I i II) z terenu gminy zajmuje się Zakład Rolniczo-Przemysłowy „FARMUTIL HS” w Śmiłowie na podstawie umowy zawartej dnia 1 kwietnia 2005 roku, a obowiązującej do dnia 31 grudnia 2015 roku. Na temat ilości zebranych na terenie gminy odpadów - brak danych.

2.2.4. Odpady zawierające azbest

W wyniku inwentaryzacji obiektów z materiałami zawierającymi azbest, głównie pokryć dachowych - szacuje się, że ich całkowita wymiana spowoduje powstanie około 450 Mg odpadów zawierających azbest. Niniejszy PGO zakłada opracowanie gminnego programu usuwania azbestu, którego zadaniem będzie ustalenie kolejności usuwania wyrobów zawierających azbest oraz związanych z tym kosztów.

2.2.5. Wyeksploatowane pojazdy

Wycofane z eksploatacji samochody stanowią zagrożenie dla środowiska, zawierają bowiem materiały i substancje stanowiące odpady niebezpieczne takie jak oleje, płyny chłodnicze i hamulcowe, akumulatory.

Większość elementów z wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędny jest więc ich recykling pozwalający na odzyskanie z nich materiałów użytecznych. Przyjmuje się, że z ogólnej masy wraku samochodowego około 87% stanowią materiały przeznaczone do recyklingu (np. złom, akumulatory, oleje, opony, szkło, guma bez zanieczyszczeń) i energetycznego (np. płyny chłodnicze i hamulcowe, guma zanieczyszczona, tworzywa sztuczne, zużyte opony).

Wg źródeł literaturowych w ciągu roku z eksploatacji wycofuje się około 2 % pojazdów samochodowych, z czego połowa poddawana jest procesom kasacji i recyklingu. Biorąc pod uwagę liczbę zarejestrowanych pojazdów w gminie, ilość odpadów z kasacji pojazdów oszacowano na 32,5 Mg/rok, z czego około 28 Mg może być poddane recyklingowi materiałowemu lub energetycznemu.

Na terenie gminy Miejska Górka nie ma podmiotów zajmujących się kasacją pojazdów. Wg WPGO w pow. rawickim funkcjonują 2 podmioty prowadzące składnice do kasacji pojazdów: w Jutrosinie i Bojanowie.

2.2.6. Pestycydy

Odpady te pochodzą z dystrybucji i stosowania w rolnictwie środków ochrony roślin oraz są nimi przeterminowane preparaty, które zostały wycofane z obrotu i zostały w zdeponowane w magazynach. Opakowania po środkach ochrony roślin trafiają częściowo do strumienia odpadów komunalnych. Ich ilość na terenie gminy nie jest rozpoznana.

2.3. Obiekty oraz instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego

Na terenie gminy Miejska Górka nie ma składowiska odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne. Nie są też zlokalizowane instalacje prowadzące odzysk lub unieszkodliwianie odpadów przemysłowych.

III. PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI

1. PROGNOZOWANE ZMIANY W SEKTORZE KOMUNALNYM

1.1. Odpady komunalne

W 2006 roku przewidywane jest przejęcie gospodarki odpadami komunalnymi w gminie przez regionalnego operatora systemu, jakim będzie Miejski Zakład Oczyszczania w Lesznie, Spółka z o.o. Gmina Miejska Górka, jako udziałowiec spółki uczestniczyć będzie w regionalnym systemie gospodarki odpadami.

Zasady prowadzenia recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych będą ustalane od stycznia 2006 roku przez MZO, w celu optymalizacji systemu i osiągnięcia, w jak najkrótszym czasie efektów ekologicznych, wymaganych przez przepisy prawa krajowego i unijnego.

W ramach działań regionalnych zostanie ujednolicony i zintensyfikowany system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

Pozostałe odpady komunalne będą kierowane do wyznaczonych przez operatora obiektów unieszkodliwiania, zgodnie z regionalnym planem zamykania i rekultywacji gminnych składowisk odpadów. Ewolucja systemu ma do roku 2008 zapewnić:

- zamknięcie wszystkich gminnych składowisk odpadów,
- uruchomienie regionalnego składowiska odpadów zlokalizowanego w miejscowości Trzebania, gmina Osieczna,
- uruchomienie Zakładu Zagospodarowania Odpadów zapewniającego przewidywany przepisami odzysk odpadów opakowaniowych, odpadów specyficznych oraz minimalizację składowania odpadów nieprzetworzonych, w tym frakcji organicznych.

Prognozę ilości odpadów w gminie Miejska Górka na lata 2004-2015 wykonano z uwzględnieniem spodziewanych zmian w liczbie ludności oraz zmian wskaźników emisji odpadów kształtowanych przez zakładany wzrost rozwoju społeczno-gospodarczego kraju. Przyjęty w KPGO „optymistyczny” wariant rozwoju kształtować będzie skalę ilości jak i skład odpadów komunalnych.

Podział odpadów komunalnych, jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów dla miast i obszarów wiejskich jak i zmiany wskaźników emisji w latach 2004-2014 dla poszczególnych rodzajów odpadów, przyjęto tak jak w planach nadrzędnych. Ponadto założono, że:

- wszyscy mieszkańcy gminy objęci są zorganizowaną zbiórką odpadów,
- udział strumieni w odpadach komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich przyjęto wg wariantu realnego w sposób określony w RPGO,

- prognozę zmian wskaźników emisji odpadów w latach 2005, 2010 i 2015 w podziale na miasto i wieś przyjęto za KPGO, a w latach pośrednich ich wartości wyznaczono poprzez aproksymację.

Prognozowana masa odpadów komunalnych w 2015 roku przedstawiona została w tabelach 20-22. Ilość odpadów wytworzonych w gminie na końcowy rok prognozy wzrośnie do 1941 Mg/rok. Wskaźnik nagromadzenia odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca zwiększy się z 189 do 205 kg.

Prognoza strumieni odpadów komunalnych wykonana została również w ujęciu przedstawiającym strukturę (podział frakcyjny) dla odpadów: biodegradowalnych, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych. Powyższe dane ilustrują tabele 23-27.

1.2. Komunalne osady ściekowe

Masa osadów ściekowych wytworzonych w gminie znacznie przyrastać od 2007 roku co związane będzie z uruchomieniem oczyszczalni ścieków dla miasta i przyłączeniem sąsiednich miejscowości. Szacowana ilość odpadów pochodzących z komunalnych oczyszczalni ścieków wyniesie około 42 Mg, w tym ca 28 Mg osadów w roku 2007 i w roku 2015 odpowiednio 281 i 187 Mg. Dalszy przyrost związany będzie z rozwojem systemu kanalizacji w gminie. Prognozowane ilości osadów ściekowych zawarte zostały w tabeli 28.

Tabela 20 **Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 (obszar miasta)**

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów w Mg/rok											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady organiczne roślinne	173,34	174,62	175,49	176,31	176,85	177,50	178,33	177,98	177,93	177,81	177,81	177,69
2	Odpady organiczne zwierzęce	9,28	9,25	9,21	9,16	9,09	9,04	8,99	8,88	8,79	8,70	8,61	8,52
3	Odpady organiczne inne	9,37	9,44	9,53	9,63	9,70	9,79	9,88	9,91	9,96	10,00	10,05	10,09
4	Odpady zielone	21,29	21,45	21,67	21,88	22,05	22,24	22,46	22,53	22,63	22,73	22,84	22,94
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	60,95	61,40	61,70	61,99	62,18	62,41	62,70	62,58	62,56	62,52	62,52	62,48
6	Opakowania z papieru i tektury	90,52	93,35	96,53	99,78	102,97	106,33	109,91	113,42	117,24	121,15	125,27	129,44
7	Opakowania kompozytowe	10,06	10,28	10,63	10,98	11,33	11,70	12,10	12,49	12,91	13,34	13,79	14,25
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	102,48	102,93	102,93	102,90	102,70	102,57	102,53	101,31	100,26	99,20	98,20	97,16
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	33,86	34,92	36,10	37,32	38,51	39,77	41,11	42,42	43,85	45,31	46,85	48,42
10	Odpady tekstylne	25,77	25,96	26,09	26,21	26,29	26,39	26,51	26,59	26,71	26,83	26,96	27,08
11	Szkło (nieopakowaniowe)	4,28	4,33	4,40	4,46	4,52	4,58	4,65	4,66	4,69	4,71	4,73	4,75
12	Opakowania ze szkła	60,71	62,01	63,50	65,00	66,43	67,93	69,54	71,07	72,75	74,45	76,24	78,02
13	Metale	27,15	27,27	27,27	27,27	27,21	27,18	27,17	27,12	27,11	27,09	27,09	27,07
14	Opakowania stalowe	9,82	9,98	10,17	10,36	10,53	10,72	10,92	11,11	11,31	11,52	11,74	11,96
15	Opakowania z aluminium	2,85	2,90	2,95	3,00	3,05	3,10	3,16	3,21	3,26	3,32	3,38	3,44
16	Odpady mineralne	30,30	30,37	30,68	30,97	31,22	31,49	31,80	32,05	32,36	32,67	32,99	33,30
17	Drobna frakcja popiołowa	97,48	96,25	94,81	93,36	91,78	90,28	88,90	87,39	86,06	84,71	83,44	82,13
18	Odpady wielkogabarytowe	43,94	45,67	45,67	45,65	45,56	45,50	45,49	45,40	45,38	45,35	45,35	45,32
19	Odpady budowlane	87,88	91,33	94,03	96,79	99,46	102,27	105,26	108,51	112,05	115,66	119,46	123,31
20	Odpady niebezpieczne	6,33	6,31	6,31	6,31	6,29	6,29	6,28	6,27	6,27	6,27	6,27	6,26
	Razem miasto	907,64	920,02	929,66	939,31	947,74	957,09	967,69	974,91	984,08	993,32	1003,60	1013,64
	<i>zmiany roczne w %</i>	<i>101,24</i>	<i>101,36</i>	<i>101,05</i>	<i>101,04</i>	<i>100,90</i>	<i>100,99</i>	<i>101,11</i>	<i>100,75</i>	<i>100,94</i>	<i>100,94</i>	<i>101,04</i>	<i>101,00</i>
	<i>wskaźnik w kg/Mrok</i>	<i>293,07</i>	<i>297,93</i>	<i>301,54</i>	<i>304,77</i>	<i>308,11</i>	<i>311,55</i>	<i>315,11</i>	<i>318,18</i>	<i>321,18</i>	<i>324,40</i>	<i>327,76</i>	<i>331,25</i>

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 21 Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 (obszar wsi)

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów w Mg/rok											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady organiczne roślinne	69,97	70,52	70,52	70,78	71,00	71,21	71,45	71,72	71,97	72,22	72,45	72,75
2	Odpady organiczne zwierzęce	4,07	4,08	4,06	4,06	4,05	4,04	4,04	4,03	4,03	4,02	4,01	4,01
3	Odpady organiczne inne	8,27	8,37	8,46	8,57	8,69	8,80	8,92	8,99	9,07	9,15	9,22	9,31
4	Odpady zielone	15,56	15,76	15,92	16,14	16,35	16,56	16,78	16,93	17,07	17,22	17,36	17,52
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	39,80	40,31	40,51	40,86	41,20	41,52	41,87	42,03	42,18	42,33	42,46	42,63
6	Opakowania z papieru i tektury	57,71	58,45	58,74	59,26	59,75	60,22	60,72	60,95	61,17	61,38	61,57	61,82
7	Opakowania kompozytowe	6,56	6,74	6,77	6,83	6,89	6,94	7,00	7,02	7,05	7,07	7,10	7,13
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	78,27	78,88	78,88	79,17	79,43	79,66	79,92	79,43	78,91	78,39	77,85	77,39
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,20	25,39	25,39	25,49	25,57	25,64	25,73	25,57	25,40	25,24	25,06	24,91
10	Odpady tekstylne	17,39	17,62	17,70	17,86	18,00	18,15	18,30	18,46	18,62	18,78	18,93	19,10
11	Szkło (nieopakowaniowe)	3,74	3,79	3,83	3,88	3,93	3,98	4,03	4,07	4,10	4,14	4,17	4,21
12	Opakowania ze szkła	71,64	73,56	74,29	75,31	76,31	77,30	78,33	79,03	79,70	80,37	81,03	81,77
13	Metale	16,93	17,07	17,07	17,13	17,18	17,23	17,29	17,36	17,42	17,48	17,53	17,61
14	Opakowania stalowe	6,07	6,11	6,11	6,14	6,16	6,17	6,19	6,22	6,24	6,26	6,28	6,31
15	Opakowania z aluminium	1,75	1,76	1,76	1,77	1,78	1,78	1,79	1,79	1,80	1,81	1,81	1,82
16	Odpady mineralne	49,31	49,70	49,95	50,38	50,80	51,20	51,63	52,08	52,53	52,97	53,41	53,89
17	Drobna frakcja popiołowa	147,68	146,61	144,41	142,77	141,08	139,36	137,74	136,19	134,61	133,06	131,47	130,03
18	Odpady wielkogabarytowe	57,19	59,05	59,05	59,27	59,46	59,63	59,83	60,06	60,27	60,48	60,67	60,92
19	Odpady budowlane	154,39	161,34	166,12	171,67	177,32	183,10	189,15	196,12	203,28	210,70	218,32	226,42
20	Odpady niebezpieczne	7,72	8,07	8,07	8,10	8,12	8,15	8,17	8,21	8,23	8,26	8,29	8,32
	Razem obszar wiejski	839,23	853,17	857,60	865,43	873,06	880,65	888,88	896,27	903,65	911,32	919,00	927,86
	<i>zmiany roczne w %</i>	<i>101,50</i>	<i>101,66</i>	<i>100,52</i>	<i>100,91</i>	<i>100,88</i>	<i>100,87</i>	<i>100,94</i>	<i>100,83</i>	<i>100,82</i>	<i>100,85</i>	<i>100,84</i>	<i>100,96</i>
	<i>wskaźnik w kg/Mrok</i>	<i>136,22</i>	<i>138,08</i>	<i>138,43</i>	<i>139,18</i>	<i>139,96</i>	<i>140,77</i>	<i>141,61</i>	<i>142,24</i>	<i>142,91</i>	<i>143,63</i>	<i>144,38</i>	<i>145,18</i>

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 22 Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 (gmina)

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów w Mg/rok											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady organiczne roślinne	243,31	245,13	246,01	247,09	247,85	248,71	249,78	249,70	249,90	250,03	250,26	250,44
2	Odpady organiczne zwierzęce	13,35	13,34	13,27	13,22	13,15	13,08	13,03	12,91	12,82	12,72	12,62	12,53
3	Odpady organiczne inne	17,64	17,81	17,99	18,20	18,39	18,58	18,80	18,91	19,03	19,15	19,27	19,40
4	Odpady zielone	36,85	37,21	37,58	38,01	38,40	38,80	39,24	39,46	39,71	39,95	40,20	40,46
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	100,74	101,70	102,21	102,85	103,38	103,93	104,57	104,61	104,74	104,84	104,98	105,11
6	Opakowania z papieru i tektury	148,23	151,80	155,27	159,03	162,71	166,55	170,63	174,38	178,41	182,53	186,84	191,27
7	Opakowania kompozytowe	16,62	17,01	17,40	17,81	18,22	18,64	19,10	19,51	19,95	20,41	20,89	21,37
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	180,75	181,81	181,81	182,07	182,13	182,22	182,46	180,74	179,17	177,59	176,06	174,55
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	59,05	60,31	61,50	62,81	64,08	65,41	66,84	67,99	69,25	70,55	71,92	73,33
10	Odpady tekstylne	43,16	43,57	43,79	44,07	44,29	44,53	44,81	45,05	45,33	45,61	45,89	46,18
11	Szkło (nieopakowaniowe)	8,02	8,12	8,22	8,34	8,45	8,56	8,68	8,73	8,79	8,85	8,90	8,96
12	Opakowania ze szkła	132,35	135,56	137,79	140,31	142,74	145,23	147,87	150,10	152,45	154,83	157,27	159,79
13	Metale	44,09	44,34	44,34	44,40	44,40	44,41	44,46	44,47	44,53	44,57	44,62	44,68
14	Opakowania stalowe	15,89	16,09	16,28	16,50	16,69	16,89	17,12	17,33	17,55	17,78	18,02	18,26
15	Opakowania z aluminium	4,60	4,66	4,71	4,77	4,83	4,88	4,94	5,00	5,06	5,13	5,19	5,26
16	Odpady mineralne	79,62	80,07	80,62	81,36	82,02	82,69	83,43	84,14	84,89	85,64	86,40	87,19
17	Drobna frakcja popiołowa	245,16	242,86	239,22	236,13	232,86	229,65	226,63	223,58	220,67	217,77	214,91	212,16
18	Odpady wielkogabarytowe	101,13	104,72	104,72	104,92	105,02	105,13	105,32	105,46	105,65	105,83	106,03	106,24
19	Odpady budowlane	242,26	252,68	260,16	268,46	276,78	285,37	294,41	304,63	315,33	326,36	337,78	349,73
20	Odpady niebezpieczne	14,04	14,38	14,38	14,40	14,42	14,43	14,46	14,48	14,50	14,53	14,55	14,58
	Razem obszar gminy	1746,87	1773,19	1787,26	1804,74	1820,80	1837,73	1856,57	1871,18	1887,73	1904,64	1922,60	1941,49
	<i>zmiany roczne w %</i>	<i>101,37</i>	<i>101,51</i>	<i>100,79</i>	<i>100,98</i>	<i>100,89</i>	<i>100,93</i>	<i>101,03</i>	<i>100,79</i>	<i>100,88</i>	<i>100,90</i>	<i>100,94</i>	<i>100,98</i>
	<i>wskaźnik w kg/Mrok</i>	<i>188,69</i>	<i>191,34</i>	<i>192,63</i>	<i>194,06</i>	<i>195,49</i>	<i>197,01</i>	<i>198,61</i>	<i>199,81</i>	<i>201,10</i>	<i>202,47</i>	<i>203,95</i>	<i>205,43</i>

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 23 **Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Domowe organiczne (kuchenne)	274,30	276,28	277,27	278,51	279,39	280,38	281,60	281,52	281,75	281,90	282,15	282,37
2	Odpady zielone	36,85	37,21	37,58	38,01	38,40	38,80	39,24	39,46	39,71	39,95	40,20	40,46
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	100,74	101,71	102,21	102,85	103,38	103,93	104,57	104,61	104,74	104,84	104,98	105,10
4	Opakowania z papieru i tektury	148,23	151,80	155,27	159,03	162,71	166,55	170,64	174,38	178,41	182,53	186,84	191,27
	Razem gmina	560,12	567,00	572,33	578,40	583,88	589,66	596,05	599,97	604,59	609,22	614,17	619,20

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 24 **Prognoza ilości odpadów opakowaniowych**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów opakowaniowych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Opakowania z papieru i tektury	148,23	151,80	155,27	159,03	162,71	166,55	170,63	174,38	178,41	182,53	186,84	191,27
2	Opakowania kompozytowe	16,62	17,01	17,40	17,81	18,22	18,64	19,10	19,51	19,95	20,41	20,89	21,37
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	59,05	60,31	61,50	62,81	64,08	65,41	66,84	67,99	69,25	70,55	71,92	73,33
4	Opakowania szklane	132,35	135,56	137,79	140,31	142,74	145,23	147,87	150,10	152,45	154,83	157,27	159,79
5	Opakowania stalowe	15,89	16,09	16,28	16,50	16,69	16,89	17,12	17,33	17,55	17,78	18,02	18,26
6	Opakowania aluminiowe	4,60	4,66	4,71	4,77	4,83	4,88	4,94	5,00	5,06	5,13	5,19	5,26
	Razem gmina	376,74	385,43	392,95	401,23	409,27	417,60	426,50	434,31	442,67	451,23	460,13	469,28

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 25 **Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów wielkogabarytowych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Drewno	60,68	62,83	62,83	62,95	63,01	63,08	63,19	63,28	63,39	63,50	63,62	63,75
2	Metale	30,34	31,42	31,42	31,48	31,51	31,54	31,60	31,63	31,70	31,75	31,81	31,87
3	Inne (balastowe, materace, plastik)	10,11	10,47	10,47	10,49	10,50	10,51	10,53	10,55	10,56	10,58	10,60	10,62
	Razem gmina	101,13	104,72	104,72	104,92	105,02	105,13	105,32	105,46	105,65	105,83	106,03	106,24

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 26 **Prognoza ilości odpadów budowlanych**

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów budowlanych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Gruz ceglany	96,91	101,07	104,06	107,38	110,71	114,15	117,76	121,85	126,13	130,54	135,11	139,89
2	Gruz betonowy	48,45	50,54	52,03	53,69	55,36	57,07	58,88	60,93	63,07	65,27	67,56	69,95
3	Tworzywa sztuczne	2,42	2,53	2,60	2,68	2,77	2,85	2,94	3,05	3,15	3,26	3,38	3,50
4	Materiały pochodzenia bitumicznego	19,38	20,21	20,81	21,48	22,14	22,83	23,55	24,37	25,23	26,11	27,02	27,98
5	Drewno	16,96	17,69	18,21	18,79	19,37	19,98	20,61	21,32	22,07	22,84	23,64	24,48
6	Metale	12,11	12,63	13,01	13,42	13,84	14,27	14,72	15,23	15,77	16,32	16,89	17,49
7	Piasek, kamienie, gleba	36,34	37,90	39,02	40,27	41,52	42,81	44,16	45,69	47,30	48,95	50,67	52,46
8	Inne	9,69	10,11	10,41	10,74	11,07	11,41	11,78	12,19	12,61	13,05	13,51	13,99
	Razem gmina	242,26	252,68	260,16	268,46	276,78	285,37	294,41	304,63	315,33	326,36	337,78	349,73

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 27 Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Baterie i akumulatory	1,69	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,74	1,74	1,74	1,75	1,75
2	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,70	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73
3	Odczynniki fotograficzne	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
4	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	4,92	5,03	5,03	5,04	5,05	5,05	5,06	5,07	5,08	5,08	5,09	5,10
5	Kwasy, alkalia	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
6	Rozpuszczalniki	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
7	Lampy fluorescencyjne zawierające rtęć	0,70	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73
8	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,56	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
9	Oleje i tłuszcze	1,40	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,46	1,46
10	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	0,70	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73
11	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,40	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,46	1,46
12	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,70	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73
13	Urządzenia zawierające freony	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
	Razem gmina	14,04	14,38	14,38	14,40	14,42	14,43	14,46	14,48	14,50	14,53	14,55	14,58

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 28 Prognoza ilości odpadów z komunalnych oczyszczalni ścieków

Lp.	Rodzaj kosztów	Ilość powstających osadów ściekowych – w przeliczeniu na suchą masę [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady z oczyszczalni ścieków:				41,8	65,2	78,5	220,2	220,4	260,4	260,8	278,6	280,8
2	- osady ściekowe				27,8	43,5	52,4	146,8	146,9	173,6	173,9	185,8	187,2
3	- piasek				1,4	2,2	2,6	7,3	7,4	8,7	8,7	9,2	9,4
4	- skratki				12,6	19,5	23,5	66,1	66,1	78,1	78,2	83,6	84,2

Źródło: - obliczenia własne na podstawie „Koncepcji oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Miejska Górka”

2. PROGNOZOWANE ZMIANY W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Ilość wytworzonych odpadów w sektorze gospodarczym w okresie perspektywicznym zależy będzie przede wszystkim od tempa rozwoju gospodarczego. Przyjmuje się, że na każde 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów (KPGO). Prognoza PKB (dokument MGPIPS „Prognoza zmian sytuacji społeczno-ekonomicznej Polski: horyzont 2006, 2010, 2013-15”) zakłada systematyczny jego wzrost, do 5,8 % w roku 2015.

Należy się również liczyć ze stałym wzrostem ilości odpadów. Jego skala zależy będzie od tempa rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług oraz stopnia innowacyjności. Wprowadzanie nowoczesnych technologii produkcji z jednej strony podyktowane obniżką kosztów produkcji (mniejsze zużycie surowców, materiałów, energii) z drugiej koniecznością zachowania norm i standardów, w tym przede wszystkim środowiskowych, przyczyniać się będzie do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów i racjonalnej gospodarki odpadami przemysłowymi.

W strukturze gospodarki gminy nie należy się spodziewać istotnych zmian. Nadal dominującym jej działem pozostanie rolnictwo oraz jego otoczenie, tj. usługi związane z rolnictwem i przetwórstwo produktów rolnych. Uwzględniając powyższe uwarunkowania przyjęto, że ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne w najbliższych latach nie powinna istotnie odbiegać od aktualnego poziomu (niewielki wzrost). Największe zróżnicowanie skali wzrostu do 2015 r. przewiduje się w kategorii odpadów niebezpiecznych.

2.1. Odpady inne niż niebezpieczne

W najbliższych latach należy się spodziewać umiarkowanego przyrostu masy odpadów przemysłowych rzędu 2-3 % w skali rocznej. Struktura gospodarki gminy kształtować będzie rozkład masy odpadów. Największy udział – około 95 % będą miały odpady pochodzące z przetwórstwa rolno-spożywczego, głównie z produkcji cukru i przetwórstwa mięsa. Odpady te będą wykorzystywane do produkcji nawozów organicznych i pasz z ograniczeniami wynikającymi z przepisów wprowadzonych przez UE.

Należy się spodziewać spadku ilości odpadów pochodzących z energetycznego spalania paliw stałych (żużle i popioły). Zastępowanie jednak węgla kamiennego innymi paliwami w kotłowniach lokalnych zależy będzie od relacji cen gazu ziemnego i oleju opałowego do węgla. Odpady tego rodzaju składowane będą nadal na składowiskach i częściowo wykorzystywane do utwardzania dróg gruntowych. Odpady z obróbki drewna (wióry, trociny, ścinki drewna) zagospodarowywane będą głównie w miejscu wytworzenia, wykorzystane do celów grzewczych i nie będą stanowiły problemu.

2.2. Odpady niebezpieczne

Szacowane zmiany ilości odpadów niebezpiecznych dokonano w oparciu o założenia przyjęte w WPGO. W gminie w latach 2004-2015 należy się spodziewać:

- Wzrostu ilości opakowań po środkach ochrony roślin na skutek intensyfikacji rolnictwa. Zmniejszać się będzie jednak toksyczność stosowanych preparatów.
- Przyrostu padłych zwierząt na skutek utrzymującej się tendencji wzrostu chowu trzody chlewnej i bydła. Propagowanym w WPGO rozwiązaniem problemu może być tworzenie ponadlokalnych spalarni dla padłych zwierząt.
- Wzrostu o 10 % odpadów z placówek służby zdrowia. Odpady tego rodzaju unieszkodliwiane będą jak dotąd w spalarni szpitalnej w Lesznie.
- Podwojenia w stosunku do stanu aktualnego ilości złomowanych pojazdów. Tym samym rosnąć będzie liczba zużytych opon, odpadowych produktów ropopochodnych (szlamów) oraz akumulatorów i baterii. Wzrost liczby firm w regionie zajmujących się recyklingiem pojazdów nie powinien stanowić problemu z tą kategorią odpadów.
- Wzrostu ilości koniecznych do usunięcia materiałów zawierających azbest (głównie pokryć dachowych). Skala zjawiska nie jest dostatecznie rozpoznana – na podstawie wykonanej inwentaryzacji opracowany zostanie plan usuwania azbestu (2006 r.).
- Umiarkowanego wzrostu ilości odpadów pochodzących z używania farb, lakierów i rozpuszczalników. Przewidywany spadek ich toksyczności (nowe technologie) spowoduje mniejszą uciążliwość. Zmniejszenie uciążliwości związane jest także z szerszym stosowaniem farb wodorozcieńczalnych i proszkowych.

Odpady niebezpieczne, podobnie jak dotąd, poddawane będą procesom magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przez składowanie, docelowo jednak należy dążyć do eliminowania składowania jako sposobu unieszkodliwiania.

IV. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ W GOSPODARCE ODPADAMI

1. SEKTOR KOMUNALNY

1.1. Cele w gospodarowaniu odpadami komunalnymi

Głównym celem gospodarki odpadami w gminie do roku 2015 jest zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania. Przyjęte cele są tożsame z celami określonymi w RPGO.

1.1.1. Cele krótkoterminowe do 2007 roku

- Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy,
- Skierowanie w roku 2007 na składowiska do 83% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- Osiągnięcie w 2007 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 45 % recyklingu,
 - opakowania ze szkła: 35 % recyklingu,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 22 % recyklingu,
 - opakowania metalowe: 35 % recyklingu,
 - opakowania wielomateriałowe: 20% recyklingu,
 - odpady wielkogabarytowe: 20 % zebranych selektywnie,
 - odpady budowlane: 15 % zebranych selektywnie,
 - odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych: 15 % zebranych selektywnie.
- Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 78 % odpadów komunalnych.

1.1.2. Cele długoterminowe na lata 2008 – 2015

- Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 53 % wszystkich odpadów komunalnych,
- Skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 50 % recyklingu,
 - opakowania ze szkła: 45 % recyklingu,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 30 % recyklingu,
 - opakowania metalowe: 40 % recyklingu,

- opakowania wielomateriałowe: 30% recyklingu,
- odpady wielkogabarytowe: 50 % zebranych selektywnie,
- odpady budowlane: 40 % zebranych selektywnie,
- odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych: 50 % zebranych selektywnie.

1.2. Kierunki działań gospodarki odpadami komunalnymi

Dla osiągnięcia założonych celów, konieczne jest podjęcie następujących działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy:

- Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów,
- Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowa zakładów zagospodarowania odpadów (sortownie, kompostownie, obiekty termicznego unieszkodliwiania odpadów, ponadlokalne składowiska),
- Utrzymanie przez gminę kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami,
- Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- Podniesienie skuteczności zbiórki odpadów zmieszanych poprzez zwiększenie ilości pojemników oraz zwiększenie częstotliwości ich opróżniania,
- Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- Wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych,
- Redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników ulegających biodegradacji.

1.3. Kierunki działań w gospodarce osadami ściekowymi

Realizacja programu kanalizacji gminy i budowy oczyszczalni ścieków spowoduje, począwszy od 2007 roku znaczący przyrost masy osadów ściekowych. Koniecznym stanie się prowadzenie racjonalnej gospodarki osadami w sposób nie zagrażający środowisku, a w szczególności:

- Zapewnienie kontroli nad ich obrotem i wykorzystaniem dla celów rolniczych,
- Stosowanie metod ich unieszkodliwiania właściwych dla warunków lokalnych (wykorzystanie w celach nawozowych i rekultywacyjnych, kompostowanie, deponowanie osadów na składowiskach).

1.4. Plan działań w gospodarce odpadami komunalnymi

Docelowym rozwiązaniem będzie budowa Zakładu Utylizacji Odpadów w Trzebani wyposażonego w niezbędne instalacje do segregacji, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych.

Sprawne i efektywne funkcjonowanie systemu wymaga:

- Prowadzenia systematycznej edukacji społeczeństwa celem propagowania selektywnej zbiórki odpadów, w tym zachęcenia mieszkańców zabudowy jednorodzinnej do kompostowania odpadów organicznych we własnym zakresie,
- Rozwijania selektywnej zbiórki odpadów surowcowych metodą pojemnikowo-workową oraz wdrażania selektywnej zbiórki bioodpadów.
- Kierowania wysegregowanych odpadów z gminy do ZUO, natomiast deponowania pozostałych odpadów na najbliższym, lokalnym składowisku wchodzącym w skład systemu (zgodnie z harmonogramem wypełniania, zamykania i rekultywacji istniejących składowisk).

System zbiórki odpadów opakowaniowych jak i system odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców będzie uzupełnieniem zasad postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:

- ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych,
- ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej.

W celu zachęcenia mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów i zwiększenia jej efektywności możliwe będą następujące działania:

- wykorzystywanie instrumentów prawnych poprzez stanowienie prawa lokalnego wprowadzającego zasady organizacji gromadzenia, zbiórki i usuwania odpadów z nieruchomości,
- wprowadzanie instrumentów finansowych dla mieszkańców zbierających selektywnie odpady komunalne w kierunku zmniejszenia opłat za segregację odpadów „u źródła”, za kompostowanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie,
- organizowanie konkursów popularyzujących selektywną zbiórkę odpadów.

1.5. Bilans odpadów komunalnych

Planowany odzysk i recykling odpadów zgodnie z wcześniej przyjętymi celami przedstawiony został w tabelach 29-31. Dokonano obliczeń recyklingu i odzysku odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczane są domowe odpady organiczne, odpady z pielęgnacji terenów zieleni, opakowania papierowe i papier niopakowaniowy. Zgodnie z założeniami WPGO i RPGO przyjęto, że wszystkie odpady organiczne powstające na terenach wiejskich oraz u 10% mieszkańców miasta (z zabudowy jednorodzinnej) będą zagospodarowywane we własnym zakresie.

Z przedstawionych wyliczeń wynika, że od mieszkańców gminy należy zebrać od około 24 Mg w 2004 r. do 242 Mg w roku 2015 odpadów biodegradowalnych. Analogicznie w grupie odpadów opakowaniowych, od 125 do 213 Mg.

Uwzględniając planowany odzysk i recykling odpadów, na składowisku deponowane będzie od 1470 Mg w 2004 roku do 1070 Mg w roku 2015.

Deponowane ilości odpadów mieszczą się w granicach dopuszczalnych do składowania, określonych w planach wyższego rzędu.

Bilans całości odpadów komunalnych przedstawiony został w tabeli 32.

Tabela 29 Planowany recykling odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Frakcje odpadów	Ilość odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Wytworzona ilość odpadów ulegających biodegradacji	560,12	567,00	572,33	578,40	583,88	589,66	596,05	599,97	604,59	609,22	614,17	619,20
2	Ilość zagospodarowanych odpadów opakowaniowych	58,54	62,22	69,90	76,33	78,23	80,72	83,56	85,49	87,37	89,46	91,60	95,64
3	Ilość zagospodarowanych odpadów zielonych	6,09	9,24	12,05	13,79	15,30	16,52	18,42	20,47	22,85	24,84	27,81	28,04
4	Ilość domowych odpadów organicznych zagospodarowanych we własnym zakresie (wieś – 100%, miasto – 10%)	90,99	91,59	91,73	91,70	91,88	92,15	92,32	92,42	92,55	92,39	92,48	92,71
5	Pozostała ilość odpadów ulegających biodegradacji	404,50	403,95	398,65	396,58	398,47	400,27	401,75	401,59	401,82	402,53	402,28	402,81
6	Dopuszczalna ilość składowania odpadów ulegających biodegradacji	380,88	368,55	354,85	347,04	332,81	318,42	303,98	275,99	229,75	188,86	171,97	160,99
7	Ilość odpadów podlegająca dodatkowemu, koniecznemu recyklingowi	23,62	35,40	43,80	49,54	65,66	81,85	97,77	125,60	172,07	213,67	230,31	241,82

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 30 Zakładana masa pozyskanych odpadów opakowaniowych

Lp.	Frakcje odpadów	Ilość odpadów opakowaniowych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Opakowania z papieru i tektury	58,54	62,22	69,90	76,33	78,23	80,72	83,56	85,49	87,37	89,46	91,60	95,64
2	Opakowania kompozytowe	1,83	2,55	3,47	4,47	4,93	5,41	5,73	5,86	6,00	6,13	6,27	6,41
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,13	19,30	23,37	27,01	27,56	30,09	32,08	31,96	31,86	32,45	32,36	33,00
4	Opakowania szklane	45,02	47,46	52,37	56,11	59,95	63,91	66,54	67,55	68,61	69,68	70,78	71,91
5	Opakowania stalowe	1,67	2,22	2,91	3,63	3,53	3,61	3,74	3,90	3,88	3,99	4,03	4,10
6	Opakowania aluminiowe	1,02	1,35	1,67	1,89	1,94	1,94	1,97	1,98	2,01	2,08	2,05	2,10
	Razem gmina	125,21	135,10	153,69	169,44	176,14	185,68	193,62	196,74	199,73	203,79	207,09	213,16

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 31 Planowany recykling odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady wielkogabarytowe	11,30	18,09	24,31	29,81	35,44	44,32	52,66	60,67	65,79	71,53	74,63	74,37
2	Odpady budowlane	18,36	31,61	45,46	60,26	83,09	99,71	117,98	137,16	157,41	179,64	202,58	209,84
3	Odpady niebezpieczne	1,27	1,78	2,63	3,57	4,78	6,01	7,19	8,48	9,80	10,35	11,62	11,68

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

Tabela 32 Bilans odpadów komunalnych uwzględniający planowany odzysk i recykling

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	90,99	91,59	91,73	91,70	91,88	92,15	92,32	92,42	92,55	92,39	92,48	92,71
2	Odpady zielone	6,09	9,24	12,05	13,79	15,30	16,52	18,42	20,47	22,85	24,84	27,81	28,04
3	Opakowania z papieru i tektury	58,54	62,22	69,90	76,33	78,23	80,72	83,56	85,49	87,37	89,46	91,60	95,64
4	Opakowania kompozytowe	1,83	2,55	3,47	4,47	4,93	5,41	5,73	5,86	6,00	6,13	6,27	6,41
5	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,13	19,30	23,37	27,01	27,56	30,09	32,08	31,96	31,86	32,45	32,36	33,00
6	Opakowania ze szkła	45,02	47,46	52,37	56,11	59,95	63,91	66,54	67,55	68,61	69,68	70,78	71,91
7	Opakowania z blachy stalowej	1,67	2,22	2,91	3,63	3,53	3,61	3,74	3,90	3,88	3,99	4,03	4,10
8	Opakowania z aluminium	1,02	1,35	1,67	1,89	1,94	1,94	1,97	1,98	2,01	2,08	2,05	2,10
9	Odpady wielkogabarytowe	11,30	18,09	24,31	29,81	35,44	44,32	52,66	60,67	65,79	71,53	74,63	74,37
10	Odpady budowlane	18,36	31,61	45,46	60,26	83,09	99,71	117,98	137,16	157,41	179,64	202,58	209,84
11	Odpady niebezpieczne	1,27	1,78	2,63	3,57	4,78	6,01	7,19	8,48	9,80	10,35	11,62	11,68
12	Razem	253,22	287,41	329,87	368,57	406,63	444,39	482,19	515,94	548,13	582,54	616,21	629,80
13	Dodatkowy, konieczny recykling odpadów biodegradowalnych	23,62	35,4	43,8	49,54	65,66	81,85	97,77	125,6	172,07	213,67	230,31	241,82
14	Suma wytworzonych odpadów	1746,87	1773,19	1787,26	1804,74	1820,80	1837,73	1856,57	1871,18	1887,73	1904,64	1922,60	1941,49
15	Odpady do składowania	1470,03	1450,38	1413,59	1386,63	1348,51	1311,49	1276,61	1229,64	1167,53	1108,43	1076,08	1069,87
16	<i>Udział składowanych odpadów [%]</i>	<i>84,15</i>	<i>81,79</i>	<i>79,09</i>	<i>76,83</i>	<i>74,06</i>	<i>71,36</i>	<i>68,76</i>	<i>65,71</i>	<i>61,85</i>	<i>58,20</i>	<i>55,97</i>	<i>55,11</i>

Źródło: obliczenia własne na podstawie RPGO

2. SEKTOR GOSPODARCZY

2.1. Cele gospodarki odpadami

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami wyznaczył na lata 2003 - 2014 następujące, ogólne cele:

- Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.
- Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów.
- Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów przemysłowych na środowisko.
- Eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego.
- Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów azbestowych oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB.

2.2. Kierunki działań

Osiągnięcie przyjętych celów możliwe będzie w wyniku podjęcia następujących działań:

- Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.
- Prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej dotyczącej racjonalizacji gospodarki odpadami przemysłowymi.
- Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów.
- Wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów, kontroli i nadzoru oraz metod ich zagospodarowania, obejmujących szczególnie małe podmioty gospodarcze (rzemiosło).
- Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów powstających w małych podmiotach gospodarczych.

V. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

1. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Uwarunkowania rozwoju gospodarki odpadami w gminie Miejska Górka wynikające z przesłanek społeczno-gospodarczych oraz przesłanek związanych z regulacjami prawnymi jak i ustaleń nadrzędnych planów gospodarki odpadami, pozwalają nakreślić możliwe scenariusze działań w tym zakresie:

- A) Akceptujący istniejące rozwiązania, tj. zorganizowaną zbiórkę odpadów (częściowo selektywną) przez różnych operatorów i składowanie odpadów zmieszanych na składowiskach położonych daleko poza terenem gminy. Gmina, aktualnie z tego tytułu nie ponosi kosztów (oczywiście poza opłatami za wywóz ponoszonymi przez jej mieszkańców). Na dzień dzisiejszy jest to więc rozwiązanie najtańsze. Gmina jednak nie ma pełnej kontroli nad gospodarką odpadami, nie ma również w pełni wpływu na kształtowanie opłat za usuwanie odpadów. Działaniem zmieniającym ww. stan było wprowadzenie pod koniec 2004 r. docelowego operatora – MZO Leszno.
- B) Związany z uczestnictwem w regionalnym systemie ZZO Trzebania, zgodny z założeniami WPGO, co do zasady regionalizacji gospodarki odpadami, zakładający w ramach ZZO budowę nowoczesnego Zakładu Utylizacji Odpadów w Trzebani k. Leszna, wprowadzający docelowo selektywną zbiórkę wszystkich odpadów komunalnych. Stopień zaawansowania prac nad budową systemu zadecydował o przystąpieniu gminy Miejska Górka do jego organizacji. Gmina jako udziałowiec Spółki będzie miała wpływ na kształtowanie polityki gospodarowania odpadami, w tym polityki cenowej. Zapewniona zostanie pełna kontrola nad odpadami, począwszy od ich zbiórki do unieszkodliwiania (zagospodarowania).

Gmina dokonując wyboru docelowego rozwiązania gospodarki odpadami kierowała się jasną, określoną w czasie perspektywą kompleksowego rozwiązania problemu.

Odzysk odpadów opakowaniowych w gminie będzie realizowany zgodnie z zasadami ogólnymi ustalonymi przez udziałowców Miejskiego Zakładu Oczyszczania w Lesznie oraz na podstawie wytycznych operatora regionalnego.

Docelowo podstawowym systemem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w gminie będzie **system selektywnej zbiórki w gniazdach wielopojemnikowych** zlokalizowanych w sąsiedztwie wytwórców odpadów.

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych wymaga modernizacji istniejącego systemu, polegającej na zastąpieniu systemu workowego – szczególnie w zwartej zabudowie

systemem pojemnikowym, a tym samym rozszerzeniu zbiórki o opakowania papierowe i makulaturę, podział opakowań szklanych na szkło białe i kolorowe.

Instalacją odzysku i przygotowania do recyklingu odpadów opakowaniowych pozyskanych przez gminę z odpadów komunalnych będzie instalacja segregacji odpadów na terenie regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, której operatorem będzie MZO Leszno.

Odzysk specyficznych strumieni odpadów, takich jak: odpady wielkogabarytowe, zielone, budowlane, czy niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych na terenie gminy będzie realizowany na terenie regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, której operatorem będzie MZO Leszno. Strumień ten niezależnie od operatora zajmującego się gromadzeniem i wywozem tego typu odpadów komunalnych, będą podlegały rozdzielniemu (od innych grup odpadów) gromadzeniu i wywozowi. Przestrzegana będzie bezwzględnie zasada nie mieszania odpadów gromadzonych rozdzielnie z innymi frakcjami lub grupami odpadów, w czasie transportu, recyklingu czy unieszkodliwiania.

System zbiórki odpadów niebezpiecznych realizowany będzie poprzez ich odbiór przez wyspecjalizowane jednostki albo gromadzenie ich w stosownych pojemnikach na terenie wyznaczonym przez gminę, a docelowo w projektowanym punkcie przeładunkowym zlokalizowanym w rejonie Rawicza.

Selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych – wprowadzenie programu pilotażowego omówione jest w dalszej części tego rozdziału.

Miejsce unieszkodliwiania i składowania odpadów komunalnych powstających na obszarze gminy, niezależnie od sposobu prowadzenia ich zbiórki oraz operatora systemu gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych zmieszanych, będzie regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, którego operatorem będzie MZO Leszno.

Głównym elementem regionalnego systemu gospodarki odpadami jest budowa Zakładu Utylizacji Odpadów w Trzebani, zajmującego się całym strumieniem odpadów dowożonych z terenu gmin nim objętych.

Realizacja założeń programowych ZUO oparta jest na:

- efektywnym wdrażaniu selektywnej zbiórki odpadów użytkowych „u źródła” (makulatura, tworzywa sztuczne, stłuczka szklana, metale),
- zagospodarowaniu odpadów zmieszanych (wydzielenie biofrakcji, odzysk surowców wtórnych),
- biologicznym przetwarzaniu wybranych frakcji odpadów komunalnych – stabilizacja przed złożeniem na składowisku,
- zagospodarowanie osadów pofermentacyjnych,

- zagospodarowanie biogazu powstającego w procesach fermentacji z wykorzystaniem produkowanej energii elektrycznej i ciepłej,
- odzysk materiałów i surowców oraz ich zagospodarowanie z pozostałych odpadów komunalnych (wielkogabarytowych i budowlanych).

Powyższe założenia programowe systemu pozwalają na realizację następujących zadań:

- intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów użytkowych (makulatura, tworzywa sztuczne, stłuczka szklana, metale), a następnie takie ich przetwarzanie, aby uzyskać wysokiej jakości produkty handlowe,
- minimalizacja ilości odpadów użytkowych trafiających na składowisko odpadów poprzez wysortowywanie z ogólnego strumienia odpadów surowców wtórnych,
- minimalizacja ilości odpadów biologicznie rozkładalnych kierowanych do unieszkodliwiania poprzez złożenie w misie składowiska,
- integracja procesów unieszkodliwiania bioodpadów z przeróbką osadów z oczyszczalni ścieków poprzez poddanie ich wspólnym procesom biologicznego rozkładu masy organicznej,
- maksymalne wydłużenie czasu eksploatacji składowiska poprzez możliwie najefektywniejszą redukcję ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwiania przez składowanie, tzn. wydzielenie surowców wtórnych oraz tzw. biofrakcji,
- redukcja występowania na terenie składowania odpadów uciążliwości takich jak: niekontrolowana produkcja biogazu, emisje odorów i aerozoli bakteryjnych, plagi ptactwa i gryzoni.

Zadania koncepcji zrealizowane zostaną w projektowanym ZUO, który obejmować będzie następujące elementy:

- linia technologiczna sortowania ręcznego odpadów użytkowych zebranych selektywnie wraz z liniami prasowania i belowania odpadów,
- rozdział odpadów zmieszanych (segregacja mechaniczna),
- biologiczna przeróbka biofrakcji odpadów i osadów ściekowych (sucha fermentacja frakcji średniej wydzielonej podczas segregacji mechanicznej oraz osadów ściekowych),
- produkcja biogazu (produkcja energii ciepłej i elektrycznej),
- kompostownia pryzmowa odpadów zielonych,
- składowisko odpadów (składowanie balastu – odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania).

Ponadto na terenie ZUO znajdować się będą: plac składowy z segregacją odpadów budowlanych, boksy do demontażu odpadów wielkogabarytowych i magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych (magazynowanie czasowe).

Niezależnie od uruchomienia ww. obiektów w ZUO Trzebania, projektowany system przewiduje budowę stacji przeładunkowych w **Rawiczu** i Gostyniu oraz kompostowni odpadów zielonych w Gostyniu, **Rawiczu** i Śmiglu o przepustowości 250 Mg/rok.

Budowa w ZUO instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych wydzielanych ze zmieszanych odpadów komunalnych wymaga uruchomienia programu selektywnej zbiórki bioodpadów z gospodarstw domowych. Dla prawidłowego zwymiarowania systemu (uzyskanie informacji odnośnie ilości i składu gromadzonych odpadów oraz stopnia uczestnictwa społeczeństwa) przewidywane jest uruchomienie programu pilotażowego w gminach Pogorzela i Wijewo.

Bioodpady będą zbierane w pojemnikach z tworzywa sztucznego (o pojemności 80 i 120 dm³) w celu uniknięcia ługowania metali ciężkich (głównie cynku) z materiału pojemnika przez kwasy organiczne powstające w czasie ich gromadzenia.

Wyniki programu pilotażowego określą dalszy rozwój selektywnej zbiórki oraz technologii biologicznego unieszkodliwiania bioodpadów.

2. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym oraz wprowadzanie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania, w tym bezpiecznego składowania wymaga wprowadzenia systemu pełnej informacji i ewidencji całego strumienia wytwarzanych odpadów. W tym zakresie niezbędna jest ścisła współpraca poszczególnych szczebli administracji samorządowych, nie tylko w sferze nadzoru i monitoringu a także w zakresie edukacyjno-promocyjnym. W działaniach tych istotna będzie koordynacja na szczeblu wojewódzkim.

Jednym z istotnych działań wynikających z planu wojewódzkiego (WPGO) będzie ujednolicenie systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w oparciu o organizację centralnych (regionalnych) zakładów postępowania z tego rodzaju odpadami, wyposażonych w niezbędny sprzęt techniczny oraz posiadających odpowiednie zaplecze kadrowe.

VI. ZASADY REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

1. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ

Realizacja planu gospodarki odpadami, określonych w nim celów i kierunków działań wymaga wykonania konkretnych przedsięwzięć obejmujących zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne oraz wskazanie ich wykonawców. Zadania określone w planie przede wszystkim podporządkowane zostały uczestnictwu gminy w regionalnym systemie gospodarki odpadami.

Gmina musi ponieść, proporcjonalnie do liczby swoich mieszkańców koszty związane z budową systemu, w tym z budową ZUO w Trzebani. Musi rozwinąć system selektywnej zbiórki poszczególnych strumieni odpadów komunalnych, w tym szczególnie odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych i niebezpiecznych. Zadanie to wiązać będzie się z dodatkowym zakupem stosownych pojemników. Powodzenie selektywnej zbiórki uzależnione jest m.in. od akcji edukacyjno-informacyjnej.

Zakres zadań oraz harmonogram ich realizacji przedstawiono w tabeli 33.

2. KOSZTY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANU

Inwestycje infrastrukturalne, w tym związane z ochroną środowiska należą do bardzo kapitałochłonnych. Ograniczone możliwości finansowe gmin nie pozwalają na finansowanie tych przedsięwzięć wyłącznie z własnych środków.

Obok własnych środków z budżetu, innymi dostępnymi źródłami finansowania inwestycji realizowanych przez samorządy są:

- kredyty i pożyczki ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz kredyty i pożyczki komercyjne udzielane przez banki,
- dotacje z budżetu państwa,
- dotacje bezzwrotne pochodzące z funduszy krajowych i zagranicznych,
- obligacje komunalne.

Powszechnym źródłem wsparcia inwestycji związanych z ochroną środowiska, po które samorządy sięgają najczęściej są **fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej**, przede wszystkim wojewódzkie i narodowy (NFOŚiGW). Fundusze udzielają pożyczek i kredytów na zasadach preferencyjnych, część pożyczki przy spełnieniu określonych warunków może zostać umorzona. Informacje o zasadach korzystania z wsparcia finansowego oraz stosowanych priorytetach, dostępne są w tych instytucjach i na ich stronach internetowych. Jako priorytetowe traktuje się te przedsięwzięcia, których realizacja wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań Polski wobec Unii Europejskiej.

Tabela 33 Harmonogram realizacji zadań

Lp.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka współdziałająca	Lata realizacji											
				2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Rozwój systemu zbiórki odpadów zmieszanych	Gmina Miejska Górka	Spółka Gmin/*			I								I	I
2	Rozszerzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów podlegających odzyskowi	Gmina Miejska Górka	Spółka Gmin/*			I		I	I						
3	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	Gmina Miejska Górka	Spółka Gmin/*			I	I								
4	Uporządkowanie terenów nielegalnego składowania odpadów	Gmina Miejska Górka	Spółka Gmin/*	I				I							
5	Budowa systemu ZZO TRZEBANIA	Spółka Gmin/*	Gmina Miejska Górka			I	I								
6	Identyfikacja obiektów zawierających azbest oraz opracowanie planu likwidacji azbestu	Gmina Miejska Górka	Starostwo Powiatowe	Z/I		Z/I									
7	Promocja i wprowadzanie technologii ograniczających powstawanie odpadów przemysłowych	podmioty gospodarcze	Gmina Miejska Górka	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I	E/I
8	Edukacja ekologiczna oraz promocja programu gospodarki odpadami	Gmina Miejska Górka	Starostwo Powiatowe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
9	Monitoring, ocena i weryfikacja PGO	Gmina Miejska Górka	Starostwo Powiatowe		Z/I	Z	Z	Z/I	Z	Z	Z	Z/I	Z	Z	Z

/* - gminy – udziałowcy systemu ZZO TRZEBANIA (w ich imieniu MZO Leszno – Operator Systemu)

- I zadania o charakterze inwestycyjnym
- E zadania o charakterze edukacyjno-promocyjnym
- Z zadania związane z zarządzaniem

Mniejsze znaczenie, ze względu na szczupłość środków mają powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wspierające głównie małe projekty o charakterze nieinwestycyjnym.

Kolejnym źródłem są dotacje z **EkoFunduszu**, z którego dofinansowanie uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji bezpośrednio związanych z ochroną środowiska (w ich fazie implementacyjnej). Racjonalizacja gospodarki odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych jest jednym z priorytetów EkoFunduszu. Priorytetowo traktowane są projekty inwestycyjne o niekomercyjnym charakterze, których celem jest poprawa stanu środowiska oraz względy społeczne, a ich wewnętrzna stopa zwrotu i rodzaj oferowanych zabezpieczeń nie spełniają warunków wymaganych przez banki dla udzielenia kredytu komercyjnego.

Istotne znaczenie będą miały środki pochodzące z Funduszu Spójności i funduszy strukturalnych, a wśród nich z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR) jest jednym z siedmiu programów operacyjnych, które służą realizacji Narodowego Planu Rozwoju. ZPORR finansowany jest z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Celem ZPORR jest tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów w taki sposób, aby sprzyjać długofalowemu rozwojowi gospodarczemu kraju, jego spójności ekonomicznej, społecznej i terytorialnej oraz integracji z Unią Europejską.

ZPORR umożliwia dofinansowanie gminnych inwestycji infrastrukturalnych związanych z ochroną środowiska (w tym gospodarką odpadami) objętych następującymi „Działaniami”:

- 1.2. Infrastruktura ochrony środowiska z Priorytetu 1 „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmacnianiu konkurencyjności regionów”
- 3.1. Obszary wiejskie z Priorytetu 3 „Rozwój lokalny”.

W ramach Działania 1.2. realizowane będą projekty infrastrukturalne o wartości całkowitej od 1 mln euro do 10 mln euro, a infrastrukturalne projekty środowiskowe o wartości całkowitej poniżej 1 mln euro realizowane będą w ramach Priorytetu 3 „Rozwój lokalny”. Projekty duże o wartości całkowitej przekraczającej kwotę 10 mln euro dofinansowywane będą z Funduszu Spójności.

Fundusz Spójności jest instrumentem polityki strukturalnej, lecz nie zalicza się do funduszy strukturalnych. Zakres działania Funduszu Spójności obejmuje pomoc o zasięgu krajowym. Głównym celem funduszu jest wzmacnianie spójności społecznej i gospodarczej Wspólnoty Europejskiej poprzez finansowanie projektów tworzących spójną całość w zakresie infrastruktury transportowej i ochrony środowiska.

Gdyby nie możliwość uczestniczenia we wspólnych projektach infrastrukturalnych, środki z tego funduszu dla małych gmin byłyby praktycznie niedostępne.

Szczegółowe informacje na temat ZPORR (zasady funkcjonowania programu, procedury aplikacyjne, formularze wniosków, itd.) dostępne są m.in. w urzędach marszałkowskich, Ministerstwie Gospodarki i Pracy, Urzędzie Komitetu Integracji Europejskiej, a odnośnie Funduszu Spójności, m.in. w Ministerstwie Gospodarki i Pracy, Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Informacje te w formie dokumentów elektronicznych można pobrać ze stron internetowych ww. urzędów i instytucji.

Powyżej przedstawiono przykładowo tylko kilka istotnych źródeł finansowania inwestycji związanych z ochroną środowiska, możliwości jest znacznie więcej. W każdej gminie powinien być zatrudniony pracownik zajmujący się pozyskiwaniem środków finansowych ze źródeł zewnętrznych, umiejący nie tylko je znaleźć, lecz posiadający umiejętność przygotowania podstawowych dokumentów, na czele z wnioskiem aplikacyjnym.

Gminy w ostatnich latach nabrały już pewnych doświadczeń w pozyskiwaniu środków pomocowych korzystając chociażby z funduszy przedakcesyjnych, a szczególnie z programu SAPARD. Zasady korzystania z pomocy finansowej zostały na tyle ujednolicone, że aplikowanie do każdego „nowego” programu nie powinno sprawiać większych trudności.

Głównym czynnikiem kształtującym wysokość opłat za usługi związane z wywozem i unieszkodliwianiem odpadów są **koszty eksploatacyjne** funkcjonującego systemu gospodarki odpadami. Przede wszystkim są to koszty zbiórki i transportu odpadów, koszty segregacji, przeróbki, zagospodarowania i unieszkodliwiania, w tym składowania. Koszty te mogą być pomniejszone o przychody z tytułu sprzedaży odzyskanych surowców wtórnych, wyprodukowanego kompostu, wyprodukowanego ciepła i energii elektrycznej ze spalnego biogazu, itp. Tak więc przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z eksploatacją (technologiczną i organizacyjną) obiektów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji,
- zysk przedsiębiorstw realizujących usługi gospodarki odpadami.

Pokrycie kosztów eksploatacyjnych w skali roku spoczywa przede wszystkim na odbiorcach usług, tj. bezpośrednio na obsługiwanych mieszkańcach i jednostkach organizacyjnych w myśl zasady, że „zanieczyszczający płaci”. Gmina może dofinansować część kosztów z własnego budżetu. Opłaty za usługi świadczone w gospodarce odpadami powinny zapewniać opłacalność finansową usług, jednak ich wysokość od mieszkańca nie powinna przekroczyć 1% przeciętnej płacy krajowej.

2.1. Koszty inwestycyjne

Realizacja zadań objętych planem, przedstawionych w tabeli 33 pochłonie około 0,564 mln. zł. Bezpośredni udział gminy w kosztach inwestycyjnych budowy systemu (partycypacja gminy) wyniesie około 224 tys. zł i rozłożony zostanie na lata 2006-2007. Rozkład szacunkowych kosztów inwestycyjnych w okresie objętym planem przedstawia tabela 34.

2.2. Koszty eksploatacyjne

Koszty eksploatacyjne związane z funkcjonowaniem przyjętego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Miejska Górka oszacowano na podstawie wskaźników z KPGO uwzględniając podział odpadów na frakcję suchą i moką – obejmujące koszty zbiórki odpadów, ich transportu, koszty unieszkodliwiania – w tym sortowania, kompostowania i składowania. Wielkość kosztów w poszczególnych latach objętych planem przedstawiono w tabeli 35. Szacunkowe koszty ogólne przedstawiono w tabeli 36.

2.3. Źródła finansowania GPGO

Zadania inwestycyjne związane bezpośrednio z budową regionalnego systemu zagospodarowania odpadów sfinansowane zostaną ze środków gmin – uczestników systemu (udziałowców spółki), funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej (Narodowego i Wojewódzkiego) oraz środków pomocowych Unii Europejskiej (Fundusz Spójności). Uruchomienie systemu w dużej mierze zależeć będzie od pozyskania środków z Funduszu Spójności.

Pozostałe zadania, wspomagające uruchomienie systemu na terenie gminy finansowane będą z jej budżetu oraz funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Proponowany montaż środków finansowych na realizację zadań objętych GPGO przedstawiono w tabeli 37.

Tabela 34 Szacunkowe koszty inwestycyjne

Lp.	Rodzaj kosztów	Koszty [zł/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Zakupy dodatkowych pojemników:			80000		42000	40000					35000	35000
2	- w tym do selektywnej zbiórki odpadów			55000	12000	42000	40000						
3	Uporządkowanie dzikich wysypisk odpadów	27000				20000							
4	Udział Gminy w kosztach budowy systemu ZZO TRZEBANIA /*			93225	130350								
5	Koszt identyfikacji źródeł azbestu	3000		6000									
6	Kampania edukacyjno-promocyjna	3000	6000	10000	8000	7000	6000	6000	5000	5000	5000	5000	5000
7	Ocena i weryfikacja PGO		4000			3500				4000			
8	Razem koszty inwestycyjne	33000	10000	189225	138350	72500	46000	6000	5000	9000	5000	40000	40000
9	<i>Koszt w zł/M (mieszkańca)</i>	<i>3,56</i>	<i>1,08</i>	<i>20,40</i>	<i>14,88</i>	<i>7,78</i>	<i>4,93</i>	<i>0,64</i>	<i>0,53</i>	<i>0,96</i>	<i>0,53</i>	<i>4,24</i>	<i>4,23</i>

/* - obliczenia własne, rozkład i wielkość kosztów na podstawie RPGO

Tabela 35 Szacunkowe koszty eksploatacyjne związane ze zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj kosztów	Koszty [zł/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Zbórka odpadów	78111,44	78801,40	79089,98	79554,49	79956,74	80379,23	80871,38	81054,33	81291,72	81532,42	81795,86	82095,94
2	Transport odpadów	8872,70	8963,06	9019,75	9090,82	9153,48	9220,42	9296,63	9334,50	9382,32	9430,63	9483,76	9539,24
3	Unieszkodliwianie odpadów, w tym:	66163,57	66164,28	65855,80	65682,82	119298,32	119066,03	118920,62	118329,68	117657,76	116959,15	116745,74	116856,18
4	- sortowanie	42620,86	43285,34	43772,14	44333,60	96486,22	96917,92	97443,49	97610,79	97878,85	98147,29	98461,64	98794,85
5	- kompostowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	3543,00	3585,00	3624,00	3647,00	3671,00	3690,00	3714,00	3739,00
6	- składowanie	23542,71	22878,94	22083,66	21349,23	19269,10	18563,11	17853,14	17071,89	16107,91	15121,86	14570,10	14322,33
7	Organizacja zbiórki i transportu odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych	14080,06	14158,48	14161,64	14170,26	18936,18	18984,14	19009,92	18988,26	18960,19	18899,46	18911,81	18966,28
8	Razem koszty eksploatacyjne	167227,78	168087,21	168127,17	168498,40	227344,72	227649,83	228098,55	227706,77	227292,00	226821,66	226937,18	227457,65
9	Koszt w zł/M (mieszkańca)	18,06	18,14	18,12	18,12	24,41	24,40	24,40	24,31	24,21	24,11	24,07	24,07
10	Koszt w zł/Mg odpadów	101,64	100,60	99,79	99,01	132,37	131,28	130,16	128,88	127,48	126,04	124,88	123,90

Źródło: obliczenia własne na podstawie dostępnych wskaźników

Tabela 36 Szacunkowe koszty ogólne

Lp.	Rodzaj kosztów	Koszty [zł/rok]											
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Koszty inwestycyjne	33000	10000	189225	138350	72500	46000	6000	5000	9000	5000	40000	40000
2	Koszty eksploatacyjne	167228	168087	168127	168498	227345	227650	228099	227707	227292	226822	226937	227458
3	Koszty ogółem	200228	178087	357352	306848	299845	273650	234099	232707	236292	231822	266937	267458
4	<i>Koszt w zł/M (mieszkańca)</i>	<i>21,63</i>	<i>19,22</i>	<i>38,52</i>	<i>32,99</i>	<i>32,19</i>	<i>29,34</i>	<i>25,04</i>	<i>24,85</i>	<i>25,17</i>	<i>24,64</i>	<i>28,32</i>	<i>28,3</i>
5	<i>Koszt w zł/Mg odpadów</i>	<i>121,69</i>	<i>106,58</i>	<i>212,10</i>	<i>180,31</i>	<i>174,58</i>	<i>157,81</i>	<i>133,58</i>	<i>131,71</i>	<i>132,53</i>	<i>128,82</i>	<i>146,89</i>	<i>145,69</i>

Tabela 37 Źródła finansowania zadań

Lp.	Zadania	Źródło finansowania	Nakłady inwestycyjne [zł] w latach				Ogółem	%
			2004-2007	%	2008-2015	%		
1	Rozwój systemu zbiórki odpadów, w tym przede wszystkim selektywnej (zakup pojemników)	Operator systemu/*	64000	80,0	121600	80,0	185600	80,0
		Gmina Miejska Górk	16000	20,0	30400	20,0	46400	20,0
		Razem	80000	100,0	152000	100,0	232000	100,0
2	Uporządkowanie terenów nielegalnego składowania odpadów	PFOŚiGW	27000	100,0	10000	50,0	37000	78,7
		Gmina Miejska Górk			10000	50,0	10000	21,3
		Razem	27000	100,0	20000	100,0	47000	100,0
3	Udział Gminy w kosztach budowy systemu ZZO TRZEBANIA /**	Gmina Miejska Górk	223575	100,0			223575	100,0
4	Identyfikacja obiektów zawierających azbest oraz opracowanie planu likwidacji azbestu	Gmina Miejska Górk	3000	33,3			3000	33,3
		PFOŚiGW	6000	66,7			6000	66,7
		Razem	9000	100,0			9000	100,0
5	Edukacja ekologiczna oraz promocja programu gospodarki odpadami	Gmina Miejska Górk	9180	34,0	11000	25,0	20180	28,4
		WFOŚiGW	17820	66,0	33000	75,0	50820	71,6
		Razem	27000	100,0	44000		71000	100,0
6	Ocena i weryfikacja PGO	Gmina Miejska Górk	4000	100,0	7500	100,0	11500	100,0
	Razem		370575		223500		594075	100,0
	w tym:	Operator systemu/*	64000	17,3	121600	54,4	185600	31,2
		Gmina Miejska Górk	282755	76,3	58900	26,4	341655	57,5
		PFOŚiGW	6000	1,6	10000	4,5	16000	2,7
		WFOŚiGW	17820	4,8	33000	14,8	50820	8,6

/* - Operator Systemu ZZO TRZEBANIA - MZO Leszno (działający w imieniu Spółki Gmin)

/** - rozkład i wielkość kosztów na podstawie RPGO - udział wszystkich gmin oraz MZO w budowie systemu - 13,6 %,

ponadto zadanie sfinansowanie zostanie z następujących źródeł:

- pożyczka z NFOŚiGW zaciągnięta przez Spółkę - 12,6 %,
- Fundusz Spójności UE - 73,8 %

3. DZIAŁALNOŚĆ EDUKACYJNO-INFORMACYJNA

Realizacja planu gospodarki odpadami w dużej mierze zależy od postawy społeczeństwa gminy, od tego czy działania w nim zaproponowane zostaną przez społeczność lokalną zaakceptowane. Aby tak się stało, z jednej strony konieczne jest podjęcie działań promujących plan, informując mieszkańców o zasadach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie, z drugiej zaś rozszerzenie edukacji ekologicznej.

Celem edukacji jest przede wszystkim podniesienie świadomości ekologicznej określonych grup ludzi w celu zmiany ich nastawienia i sposobu zachowania. Rolą edukacji ekologicznej jest uwrażliwienie społeczeństwa na problem odpadów.

W zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców szczególne znaczenie mają zajęcia z zakresu ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami dla dzieci i młodzieży oraz szkolenia dla kadr zajmujących się gospodarką odpadami.

Edukacja powinna uświadomić mieszkańcom gminy, że sami przyczyniają się do powstawania odpadów, że od nich zależy ich ilość, skład i sposób gromadzenia, że odpady są źródłem surowców i energii, które można wykorzystać, a deponowanie odpadów na składowiskach powinno być tylko jedną z metod unieszkodliwiania i to ich niewielkiej części. Mieszkańcy powinni zdawać sobie sprawę, iż wybór określonych metod postępowania z odpadami pociąga za sobą konkretne skutki ekologiczne i ekonomiczne bezpośrednio ich dotyczące.

Edukacja ekologiczna może być prowadzona w różnych formach, np. w systemie nauczania, począwszy od zajęć we wszystkich typach szkół, na różnych poziomach nauczania, za pomocą środków masowego przekazu (dostępnych lokalnie), za pomocą rozpowszechniania ulotek, plakatów, itp. Może być także prowadzona poprzez organizowanie konkursów poświęconych tematyce gospodarki odpadami, poprzez organizowanie spotkań, prelekcji ze specjalistami w dziedzinie gospodarki odpadami, zwiedzanie nowoczesnych obiektów utylizacji odpadów, itp.

W trakcie prowadzenia akcji informacyjnej i w jej wyniku, mieszkańcy powinni dowiedzieć się o ilości zebranych odpadów, w tym szczególnie odpadów niebezpiecznych, miejscach i sposobach zbierania selektywnego odpadów, terminach odbioru, itd. W ramach prowadzonej edukacji należy np. zachęcać mieszkańców do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku oraz w opakowaniach ulegających biodegradacji, rezygnacji z przedmiotów jednorazowego użytku, wykorzystywania mniej toksycznych produktów (np. farb i lakierów), itp. Ważne jest propagowanie kompostowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną. Od tego w dużej mierze zależy powodzenie pilotażowego programu kompostowania w wybranych, a w konsekwencji w pozostałych gminach należących do systemu regionalnego.

Kampania edukacyjno-informacyjna skierowana powinna być również do właścicieli zakładów wytwarzających odpady, do osób odpowiedzialnych w zakładach, instytucjach, urzędach administracji publicznej za problematykę ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

Celem szkolenia określonych grup zawodowych jest przekazanie im praktycznych umiejętności i wiedzy fachowej, które są niezbędne do realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie gminy. Bardzo ważne jest przekazanie kadrze informacji na temat nowoczesnych sposobów zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów oraz zagadnień prawnych. Szkolenia powinny być organizowane przez specjalistyczne firmy zajmujące się gospodarką odpadami, posiadające wykwalifikowanych specjalistów i doświadczenie.

4. SYSTEM ZARZĄDZANIA I MONITORINGU PLANU

4.1. Zarządzanie systemem gospodarki odpadami

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie wynika z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji publicznej oraz zadań określonych w niniejszym planie. GPGO powinien być spójny z gminnym programem ochrony środowiska, którego jest elementem oraz z innymi planami i programami obowiązującymi w gminie, w tym przede wszystkim dotyczącymi planowania przestrzennego.

Gmina na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym wyposażona została w szereg instrumentów prawnych i finansowych służących realizacji zadań własnych. Utrzymanie czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, zgodnie z art. 7 ust. 1 tejże ustawy należy do zadań własnych gminy.

Obowiązki i zadania gminy w tym zakresie, a także obowiązki właścicieli nieruchomości zostały szczegółowo określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina na tej podstawie powinna określić zasady utrzymania porządku i czystości na swoim terenie wydając w drodze uchwały stosowne przepisy porządkowe (Uchwała Nr XXV/166/2000 Rady Miejskiej w Miejskiej Górcie z dnia 4 sierpnia 2000 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miejska Górka). Zadania określone uchwałą gmina powinna realizować na podstawie planu gospodarki odpadami.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach daje gminie możliwość ustalania opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbioru odpadów. Rada gminy ustalając górne stawki opłat może je obniżyć, jeżeli odpady komunalne są zbierane i transportowane w sposób selektywny.

Władze gminy powinny mieć pełną kontrolę nad ilością zbieranych i unieszkodliwianych odpadów, a także nad pobieranymi opłatami.

4.2. Ocena realizacji ustaleń planu

Procedura oceny realizacji planów gospodarki odpadami określona została w ustawie o odpadach. Zasadą jest konieczność aktualizacji planu nie rzadziej niż co 4 lata. Organ wykonawczy gminy zobowiązany jest do sporządzania sprawozdań z realizacji planu i przedkładania ich swojej radzie (co 2 lata) do oceny. Jeśli na podstawie sprawozdań lub raportów z wdrażania planu albo z uwarunkowań mających wpływ na funkcjonowanie przyjętego systemu gospodarki odpadami wyniknie konieczność jego modyfikacji, możliwa jest wcześniejsza aktualizacja niż co 4 lata.

System sprawozdawczości do dokonania oceny realizacji planu powinien być oparty na określonych wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Listę proponowanych mierników przedstawiono w tabeli 38.

System sprawozdawczości obejmuje również konieczność składania przez gminę lub podmiot działający w jej imieniu rocznych sprawozdań do marszałka województwa o rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych w gminie, przekazanych do odzysku i recyklingu oraz wydatkach poniesionych na powyższe działania.

Tabela 38 Wskaźniki monitorowania GPGO

Lp.	Wskaźnik	Miara	Wartość wskaźnika w monitorowanych latach
Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko			
1	Odsetek gospodarstw domowych objętych zorganizowaną zbiórką	%	
2	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych ogółem	Mg/rok	
	- w przeliczeniu na mieszkańca	Mg/M*rok	
3	Odsetek deponowanych odpadów komunalnych na składowiskach	%	
4	Stopień odzysku i recyklingu odpadów:		
	- ulegających biodegradacji	%	
	- opakowaniowych	%	
	- wielkogabarytowych	%	
	- budowlanych	%	
	- niebezpiecznych	%	
5	Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa)	Mg/rok	
6	Odsetek zagospodarowanych osadów ściekowych	%	
7	Liczba istniejących/zlikwidowanych wysypisk śmieci	szt.	
8	Ilość wytworzonych odpadów w sektorze gospodarczym	Mg/rok	
9	Stopień odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego	%	
10	Odsetek składowanych odpadów z sektora gospodarczego	%	
Wskaźniki świadomości społecznej			
11	Liczba oraz skuteczność kampanii edukacyjno-promocyjnych	szt./opis	
12	Ilość i jakość interwencji zgłaszanych przez mieszkańców	szt./opis	
13	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami	%	

VII. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO

Przyjęte w planie rozwiązania polegające na wprowadzeniu w pełni zorganizowanego systemu zbiórki, zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów pozwolą zminimalizować uciążliwości dla środowiska. Objęcie kontrolą całego strumienia odpadów zmniejszy ryzyko zaśmiecania środowiska, powstawania „dzikich wysypisk”.

Aktualnie cała masa odpadów komunalnych (poza częścią selektywnie zebranych opakowań szklanych i z tworzyw sztucznych) deponowana jest na składowisku.

Realizacja planu poprzez selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych oraz osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu, zmniejszy docelowo o blisko połowę obciążenie środowiska składowanymi odpadami.

W ogólnym bilansie korzyści dla środowiska odzysk surowców wtórnych zmniejszy zużycie surowców naturalnych, paliw i energii zmniejszając równocześnie emisję zanieczyszczeń (wody, powietrza i hałasu).

Bezpośrednimi korzyściami dla środowiska naturalnego gminy i zdrowia jej mieszkańców będą:

- ograniczenie zanieczyszczenia gleb, wód podziemnych, powierzchniowych oraz powietrza wynikające z likwidacji miejsc nielegalnego składowania odpadów oraz stworzenie warunków ograniczających powstawanie nowych,
- ochrona walorów krajobrazu w wyniku likwidacji ww. obiektów,
- wyeliminowanie zanieczyszczeń spowodowanych funkcjonowaniem zakładu utylizacji odpadów (wywóz wszystkich odpadów poza gminę, zakłady tego typu należą do obiektów znacząco oddziałujących na środowisko),
- ograniczenie, a docelowo wyeliminowanie negatywnego oddziaływania materiałów zawierających azbest w wyniku wdrożenia planu jego usuwania,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń w wyniku zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych) na skutek modernizacji produkcji oraz zwiększenia stopnia gospodarczego wykorzystania odpadów i ich unieszkodliwiania.

VIII. STRESZCZENIE

Plan gospodarki dla gminy Miejska Górka (GPGO) opracowano na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zm.). Plan uwzględnia ustalenia Polityki Ekologicznej Państwa, programów i planów wyższego rzędu obejmujących problematykę gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim: Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Gospodarki Odpadami dla woj. wielkopolskiego, Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego oraz Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Rawickiego.

Gospodarka odpadami na terenie gminy uregulowana została postanowieniami Uchwały Nr XXV/166/2000 Rady Miejskiej w Miejskiej Górcie z dnia 4 sierpnia 2000 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miejska Górka.

GPGO przedstawia i określa aktualny stan gospodarki odpadami obejmujący charakterystykę i ilość wytwarzanych odpadów, charakterystykę systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów, prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, projektowany system gospodarki odpadami, rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć, sposoby finansowania oraz system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Plan gospodarki odpadami opracowano na lata 2004-2015 obejmując wszystkie rodzaje odpadów powstające na terenie gminy, w tym w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji i odpadów opakowaniowych. Plan dokonuje podziału odpadów na odpady powstające w sektorze komunalnym oraz na odpady powstające w sektorze gospodarczym.

Aktualnie systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest ponad 90 % mieszkańców gminy. System zbiórki odpadów zmieszanych oparty jest na powszechnie stosowanych pojemnikach stalowych i z tworzyw sztucznych. Odpady z pojemników wywożone są przez MZO Leszno, ZHU EKO-SKÓRTEX oraz POM EKO na składowiska zlokalizowane poza terenem gminy. Zbiórka selektywna surowców wtórnych prowadzona jest w systemie workowym. Rocznie zbiera się około 52 Mg szkła, około 7 Mg tworzyw sztucznych oraz 5 Mg opakowań z papierowych. Gmina Miejska Górka nie posiada instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

W gminie wytwarzanych jest około 1723 Mg/rok odpadów komunalnych oraz 105 tys. Mg/rok odpadów pochodzących z sektora gospodarczego, głównie z przemysłu rolno-spożywczego.

Prognoza ilości odpadów komunalnych do 2015 roku wskazuje na kilkunastoprocentowy wzrost masy odpadów. Głównym celem gospodarki odpadami w gminie do roku 2015 jest zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania. Gmina uznała, że cel ten najlepiej zostanie zrealizowany poprzez przystąpienie (udział w spółce) do regionalnego systemu gospodarki odpadami opartego na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, gmina Osieczna skupiającego 18 gmin subregionu leszczyńskiego. Operatorem systemu będzie Miejski Zakład Oczyszczania w Lesznie.

Funkcjonowanie systemu zapewni zakładany w planie odzysk i recykling odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych oraz specyficznych strumieni odpadów. Podstawowym systemem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych będzie system selektywnej zbiórki w gniazdach wielopojemnikowych zlokalizowanych w sąsiedztwie wytwórców odpadów. Instalacją odzysku i przygotowania do recyklingu odpadów opakowaniowych pozyskanych przez gminę z odpadów komunalnych będzie instalacja segregacji odpadów na terenie regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani.

Strumienie specyficznych odpadów, takich jak: odpady wielkogabarytowe, zielone, budowlane, czy niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych niezależnie od operatora zajmującego się gromadzeniem i wywozem, będą podlegały rozdzielnemu (od innych grup odpadów) gromadzeniu i wywozowi. Przestrzegana będzie bezwzględnie zasada nie mieszania odpadów gromadzonych rozdzielnie, z innymi frakcjami lub grupami odpadów, w czasie transportu, recyklingu czy unieszkodliwiania.

Miejscem unieszkodliwiania i składowania odpadów komunalnych powstających na obszarze gminy, niezależnie od sposobu prowadzenia ich zbiórki, oraz operatora systemu gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych zmieszanych będzie regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, której operatorem będzie MZO Leszno. Dla gmin położonych we wschodniej części regionu przewiduje się uruchomienie w rejonie Rawicza – Miejskiej Górki punktu przeładunku odpadów i kompostowni odpadów biodegradowalnych. System zacznie funkcjonować od 2006 roku, a pełny proces utylizacji odpadów rozpocznie się w roku 2008.

Zadania realizowane przez gminę będą podporządkowane prawidłowemu funkcjonowaniu systemu, a więc związane będą z rozwijaniem selektywnej zbiórki odpadów, w tym również niebezpiecznych, wdrażaniem programu kompostowania odpadów biodegradowalnych na terenach zabudowy jednorodzinnej, prowadzeniem kampanii edukacyjno-informacyjnej wspierającej m.in. selektywną zbiórkę.

Bezpośredni udział gminy w kosztach inwestycyjnych budowy systemu wyniesie około 224 tys. zł i rozłożony zostanie na lata 2006-2007. Główne zadania inwestycyjne sfinansowane zostaną ze środków gmin, funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz środków pomocowych Unii Europejskiej (Fundusz Spójności).

Plan zakłada wprowadzenie mechanizmów kontroli i oceny realizacji zadań w nim przyjętych. Ocena dokonywana będzie w okresach dwuletnich przez radę gminy na podstawie sprawozdań składanych przez burmistrza.

Plan gospodarki odpadami powinien być aktualizowany nie rzadziej niż co cztery lata.

Analiza oddziaływania planu na środowisko wykazała, że realizacja przyjętych w nim celów przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu odpadów na środowisko, przede wszystkim ochrony wód podziemnych, gleb i powietrza.

SPIS TABEL

		str.
Tabela 1	Podstawowe informacje o gminie (2003 r.)	11
Tabela 2	Informacje o infrastrukturze społecznej i gospodarczej (2003 r.)	12
Tabela 3	Gospodarstwa domowe korzystające z gazu sieciowego (2003 r.)	12
Tabela 4	Zmiany liczby ludności gminy	13
Tabela 5	Ludność w gospodarstwach domowych	15
Tabela 6	Prognoza liczby ludności gminy na lata 2004-2015	15
Tabela 7	Ludność zamieszkała według rodzajów zabudowy	16
Tabela 8	Jednostki zarejestrowane w systemie REGON (podmioty gospodarcze) - struktura, 2003 r.	17
Tabela 9	Ilość i struktura odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r. z gospodarstw domowych	20
Tabela 10	Ilość i struktura odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r. z obiektów infrastruktury	20
Tabela 11	Ilość i struktura odpadów wielkogabarytowych wytworzonych w gminie w 2003 r.	20
Tabela 12	Ilość i struktura odpadów budowlano-remontowych wytworzonych w gminie w 2003 r.	21
Tabela 13	Ilość i struktura odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w 2003 r.	21
Tabela 14	Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w gminie w 2003 r.	22
Tabela 15	Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w gminie w 2003 r.	22
Tabela 16	Aktualny strumień odpadów powstający w sektorze komunalnym wg rejonów obsługi (2003r.)	23
Tabela 17	Organizacja zbiórki odpadów na terenie gminy	26
Tabela 18	Odpady niebezpieczne na podstawie decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi	29
Tabela 19	Odpady niebezpieczne na podstawie decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi – szacunek dla gminy	30
Tabela 20	Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 (obszar miasta)	34
Tabela 21	Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 (obszar wsi)	35
Tabela 22	Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym w latach 2004-2015 w gminie	36
Tabela 23	Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych	37
Tabela 24	Prognoza ilości odpadów opakowaniowych	37
Tabela 25	Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych	38
Tabela 26	Prognoza ilości odpadów budowlanych	38

Tabela 27	Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	39
Tabela 28	Prognoza ilości osadów ściekowych	39
Tabela 29	Planowany recykling odpadów ulegających biodegradacji (Mg/rok)	46
Tabela 30	Zakładana masa pozyskanych odpadów opakowaniowych	46
Tabela 31	Planowany recykling odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych	47
Tabela 32	Bilans odpadów komunalnych uwzględniający planowany odzysk i recykling	47
Tabela 33	Harmonogram realizacji zadań	54
Tabela 34	Szacunkowe koszty inwestycyjne	58
Tabela 35	Szacunkowe koszty eksploatacyjne związane ze zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	58
Tabela 36	Szacunkowe koszty ogólne	59
Tabela 37	Źródła finansowania zadań	60
Tabela 38	Wskaźniki monitorowania GPGO	63

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWNE

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 marca 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 22, poz. 251),
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 71, poz. 649),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr 134, poz. 1140),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz. 549),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206),
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 104, poz. 982),
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66, poz. 620),
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 września 2001 r. w sprawie stawek opłat produktowych (Dz.U. Nr 116, poz. 1235),
9. Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami (M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159),
10. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zm.),
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz. 639 ze zm.),
12. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 ze zm.),
13. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, (Dz.U. Nr 132, poz. 622 ze zm.),
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 ze zm.),
15. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085 ze zm.),
16. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zm.),
17. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. Nr 25, poz. 202).

2. BIBLIOGRAFIA

1. Bank Danych Regionalnych GUS (www.stat.gov.pl).
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Rada Ministrów, Warszawa, 2002 r.
3. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe - miasto i gmina Miejska Górką, 2004 r.
4. Plan gospodarki odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego (projekt), EKOSYSTEM, 2004 r.
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego, Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2003 r.
6. Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Rawickiego, Zarząd Powiatu Rawickiego, 2003 r.
7. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2001 r.
8. Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Rada Ministrów, Warszawa, 2002 r.
9. Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002.
10. Powszechny spis ludności i mieszkań 2002. GUS, 2003 r.
11. Program Ochrony Środowiska Powiatu Rawickiego, Zarząd Powiatu Rawickiego, 2003r.
12. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego, Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2002 r.
13. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2003. Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Poznań 2004.
14. Roczniki statystyczne woj. leszczyńskiego. US w Lesznie, 1986, 1991, 1996,
15. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego, Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2000 r.
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Miejska Górką, 2001 r.
17. Ważniejsze dane o powiatach i gminach woj. wielkopolskiego. US w Poznaniu, 2002.

WYKAZ SKRÓTÓW

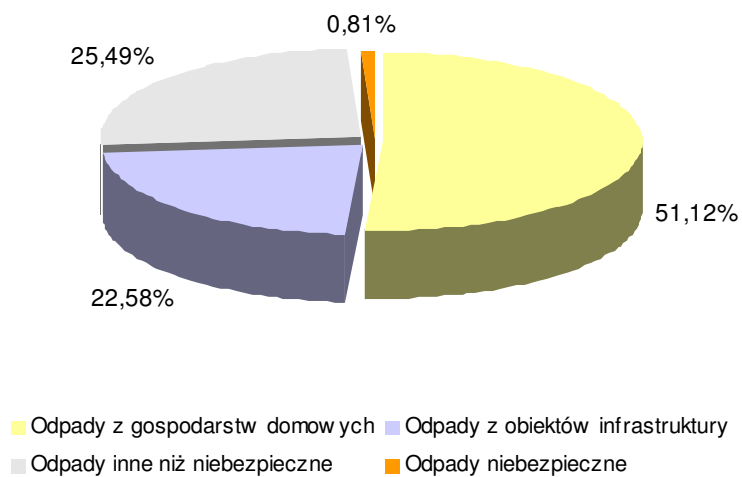
GPGO – Plan gospodarki odpadami dla Gminy Miejska Górka
GPZON – gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych
GUS – Główny Urząd Statystyczny
IUNG – Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa
KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
MGPiPS – Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
MZO – miejski zakład oczyszczania
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PFOŚiGW – powiatowy fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej
PGO – plan gospodarki odpadami
PKB – produkt krajowy brutto
PPGO – Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Rawickiego
RPGO - Plan gospodarki odpadami dla miasta Leszna i subregionu leszczyńskiego
UE – Unia Europejska
UM – Urząd Miejski w Miejskiej Górcie
UR – użytki rolne
US – urząd statystyczny
WFOŚiGW – wojewódzki fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej
WPGO – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego
ZPORR – Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego
ZUO - zakład utylizacji odpadów
ZZO - zakład zagospodarowania odpadów

ZAŁĄCZNIKI

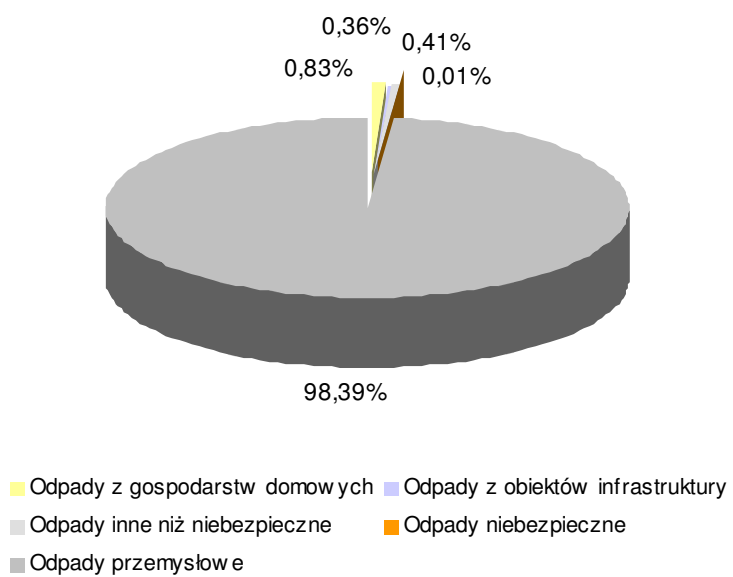
Załącznik graficzny:

- wykresy,
- mapy

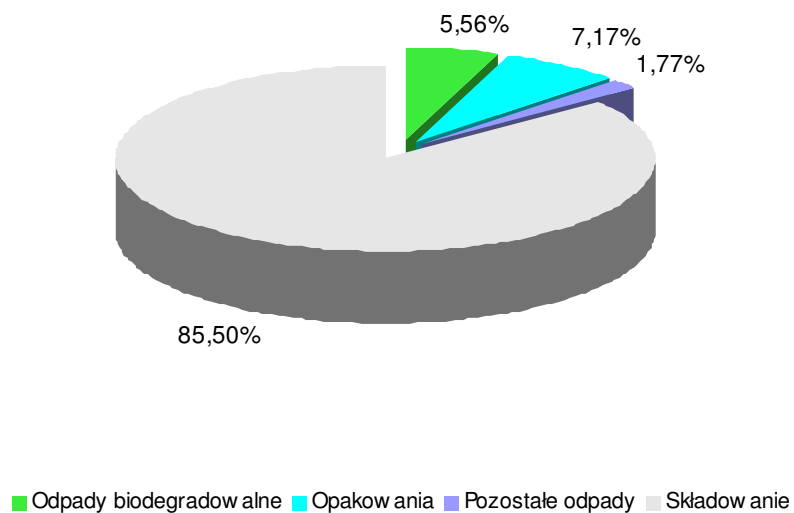
Struktura wytworzonych odpadów w sektorze komunalnym (stan obecny)



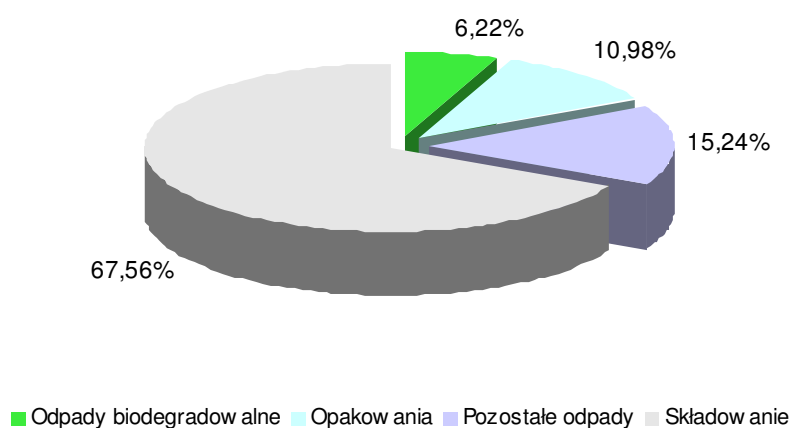
Struktura wytworzonych odpadów ogółem (stan obecny)



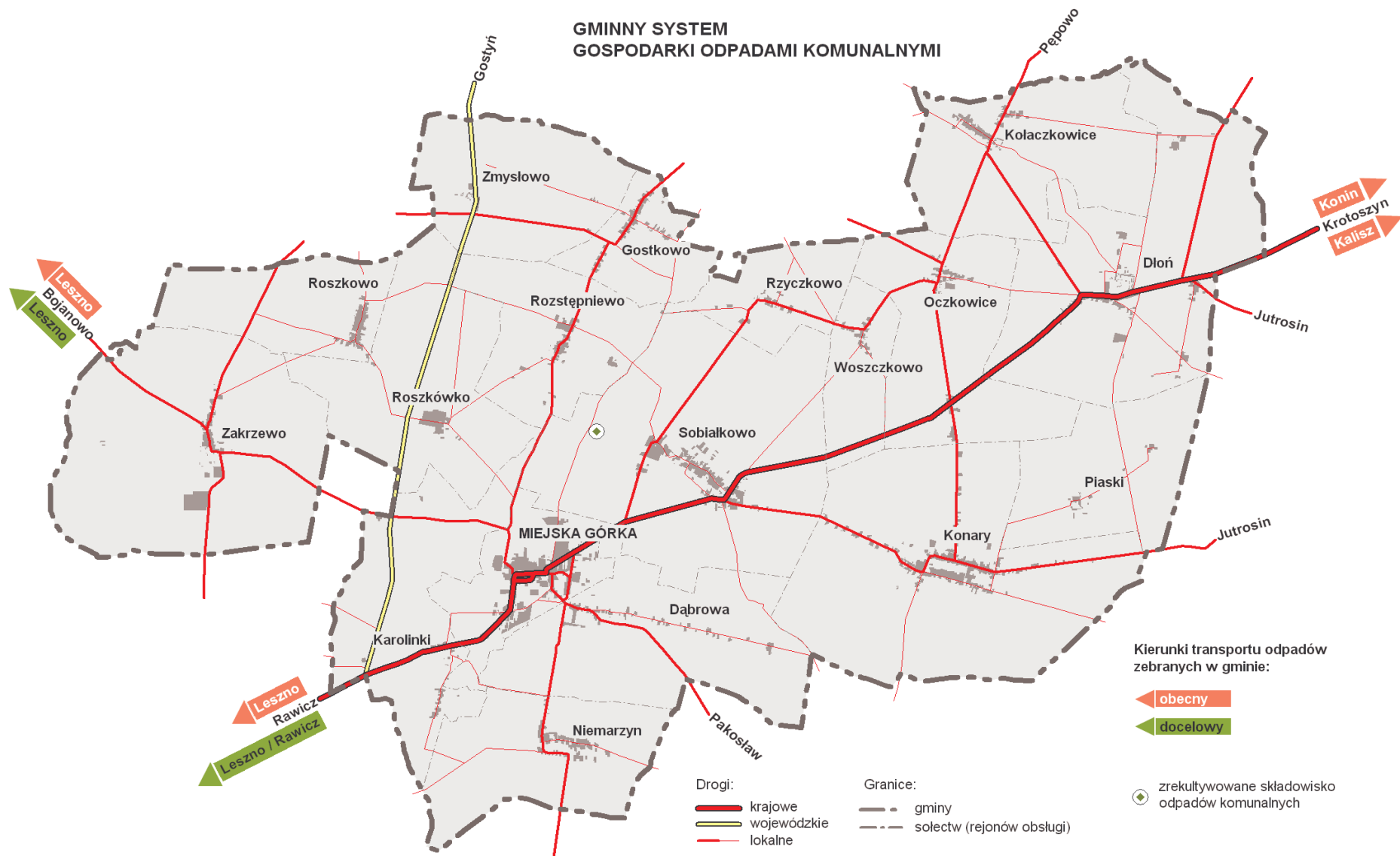
Odzysk i recykling odpadów w sektorze komunalnym (stan obecny)



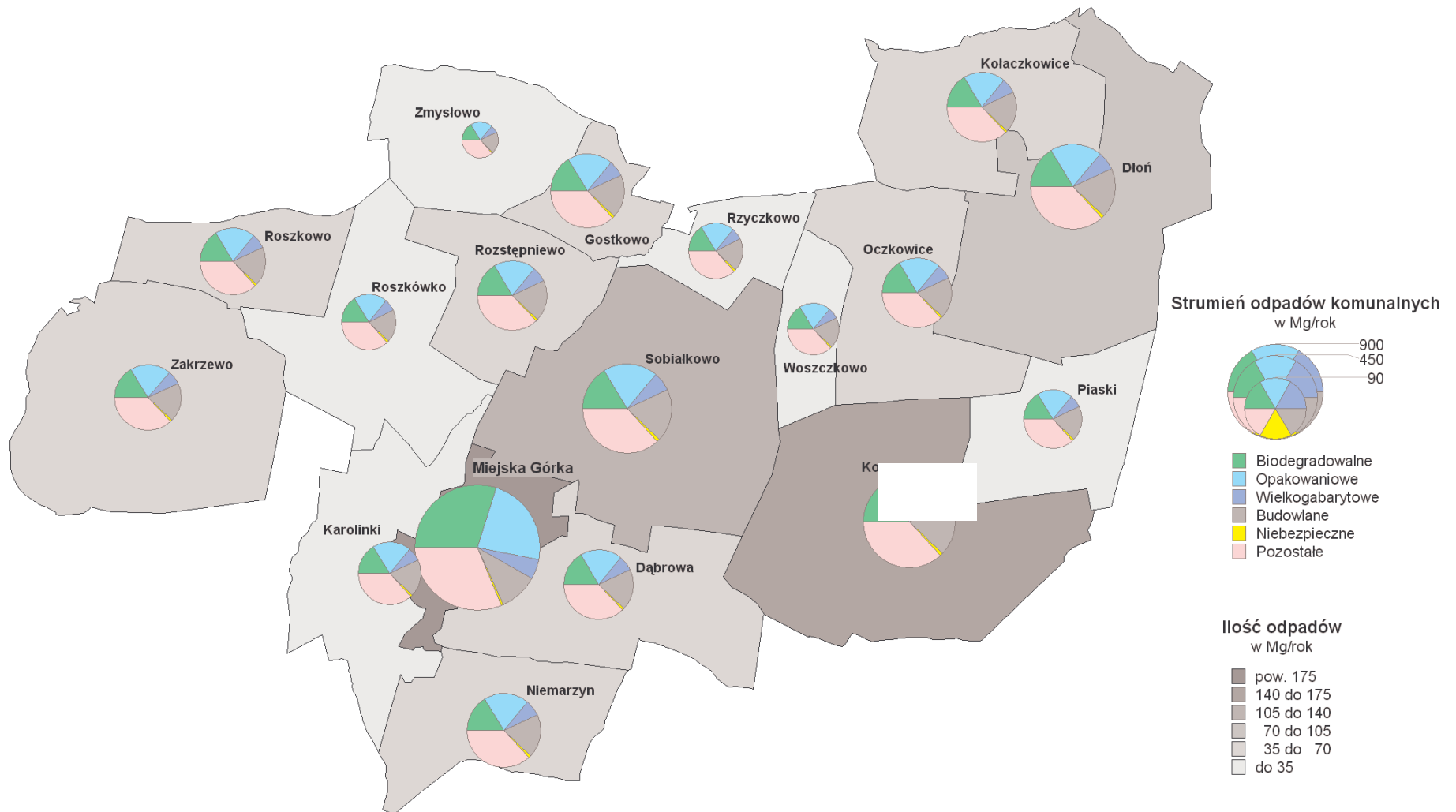
Odzysk i recykling odpadów w sektorze komunalnym (stan planowany - 2015)



GMINNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI



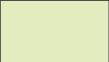
ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE W GMINIE W 2003 R. WG REJONÓW OBSŁUGI



PGO MIEJSKA GÓRKA

SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

LEGENDA

-  Gminy należące do systemu ZZO TRZEBANIA (wg WPGO)
-  Gminy należące do systemu ZSIUOS SULMIERZYCE (wg WPGO)
-  Gminy przystępujące do systemu ZZO TRZEBANIA
-  Istniejące składowisko odpadów MZO Łeszno w Trzebanii - miejsce składowania odpadów z Gminy Miejska Górka
-  Projektowane punkty przeładunku odpadów komunalnych związane z funkcjonowaniem ZZO TRZEBANIA
-  Projektowane zakłady zagospodarowania odpadów
-  kierunek wywozu odpadów komunalnych z gminy
-  granice gmin
-  granice powiatów

