



EKSPERCKIE BIURO ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM PRACY

ul. Sandomierska 40
27 – 400 Ostrowiec Św.
Tel: (041) 248 00 07, Fax: (041) 265 44 50,
kom. 0608 208 286; 0664 490 505
e-mail: biuro@ebzbp.com
www.ebzbp.com



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK - AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Zagnańsku

ul. Spacerowa 8

26 – 050 Zagnańsk

Opracował: Specjalista ds. Ochrony Środowiska Ewa Nakoneczna		Sprawdził: Kierownik Sekcji BHP, Ochrony Środowiska i Ppoż. Elżbieta Wasilewska		Zatwierdził: Dyrektor Paweł Lisowski	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
26.06.2009		26.06.2009		26.06.2009	

Zagnańsk, czerwiec 2009r.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Spis Treści	Str.:
1. Wprowadzenie.....	8
1.1. Podstawa prawna opracowania.....	8
1.2. Zakres opracowania.....	9
2. Charakterystyka obszaru gminy Zagnańsk w nawiązaniu do gospodarki odpadami..	11
2.1. Położenie geograficzne.....	11
2.2. Sytuacja demograficzna.....	11
2.3. Sytuacja gospodarcza.....	13
2.4. Warunki glebowe i geologiczne.....	14
2.4.1. Struktura gleb.....	14
2.4.2. Budowa geologiczna.....	15
2.5. Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne.....	16
2.5.1. Wody powierzchniowe.....	16
2.5.2. Wody podziemne.....	17
2.6. Warunki przyrodniczo – krajobrazowe.....	19
2.7. Lokalizacja instalacji związanych z gospodarowaniem odpadami.....	22
3. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi.....	25
3.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych.....	25
3.2. Aktualny stan w zakresie świadczenia usług komunalnych.....	32
3.2.1. Odpady komunalne.....	32
3.2.2. Segregowane odpady opakowaniowe surowce wtórne.....	35
3.2.3. Odpady ulegające biodegradacji.....	37
3.2.4. Komunalne osady ściekowe.....	39
3.2.5. Odpady niebezpieczne.....	40
3.2.6. Odpady wielkogabarytowe i opony.....	41
3.2.7. Odpady uliczne.....	42
3.3. Realizacja programu edukacyjnego.....	42
4. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym.....	43
5. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	45
5.1. Program usuwania azbestu.....	49
6. Posumowanie i identyfikacja problemów.....	51
7. Prognoza ilości i jakości odpadów komunalnych.....	53
8. Proponowany system gospodarki odpadami.....	55
9. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami.....	60
9.1. Odpady wytwarzane w sektorze komunalnym.....	60
9.2. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.....	64
10. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....	66
11. Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty wdrażania systemu gospodarki odpadami.....	68
12. Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami.....	69
13. Źródła środków finansowanych na realizację Planu Gospodarki Odpadami.....	70
14. Materiały źródłowe.....	74

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Spis Tabel	Str.:
1. Stan ludności w Gminie Zagnańsk.....	12
2. Migracje ludności na pobyt stały w latach 2000 – 2007r.....	12
3. Prognoza liczby ludności w gminie Zagnańsk na kolejne lata.....	13
4. Jakość wód podziemnych w punktach krajowej i regionalnej sieci monitoringu zlokalizowanych na terenie gminy Zagnańsk.....	19
5. Lokalizacja składowisk odpadów na tle najwyższej (ONO) i wysokiej ochrony (OWO) Głównych Zbiorników Wód Podziemnych lub w strefach zasilania użytkowych wód podziemnych	23
6. Położenie składowisk odpadów względem obszarów chronionych.....	24
7. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2006 – 2007 r.....	26
8. Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk.....	26
9. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych w gminie Zagnańsk.....	27
10. Skład morfologiczny odpadów wytworzonych w obiektach usługowych w gminie Zagnańsk.....	29
11. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gminie Zagnańsk.....	30
12. Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Zagnańsk w 2007r.....	32
13. Zestawienie przewoźników posiadających zezwolenie na wywóz odpadów z terenu gminy Zagnańsk.....	33
14. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk na terenie gminy.....	34
15. Wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.....	35
16. Ilość zebranych i zagospodarowanych surowców wtórnych.....	36
17. Rodzaj zebranych i zagospodarowanych surowców wtórnych.....	36
17. Ilość odpadów organicznych poddanych recyklingowi.....	38
18. Komunalne oczyszczalnie ścieków.....	40
19. Skład morfologiczny odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład strumienia odpadów komunalnych.....	41
20. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych.....	41
21. Podmioty posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Zagnańsk.....	44
22. Inwentaryzacja obiektów pokrytych azbestem.....	49
23. Wskaźniki wytworzenia poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk w latach 2011 – 2018.....	54
24. Prognozowane ilości wytworzonych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk w latach 2011 – 2018 [Mg/rok].....	54
25. Harmonogram realizacji zadań.....	68
26. Wskaźniki monitorowania PGO.....	69
Spis Rysunków	Str.:
1. Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych.....	26
2. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.....	28
3. Skład odpadów wytworzonych w obiektach usługowych.....	30
4. Skład odpadów komunalnych.....	31

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

Podstawowe definicje i pojęcia stosowane w Planie Gospodarki Odpadami

1. **Cel w gospodarowaniu odpadami** – to, do czego się dąży, co zamierza się osiągnąć w gospodarowaniu odpadami
2. **Czystsza produkcja** – polega na zapobieganiu powstawaniu zanieczyszczeń „u źródła” i minimalizacji ilości powstawania odpadów, ścieków, gazów i pyłów. Polega również na oszczędności energii, wody, paliw i innych zasobów naturalnych. Strategia „Czystej Produkcji” wdrażana jest w procesach produkcyjnych, we wszystkich branżach działalności gospodarczej.
3. **Gospodarowanie odpadami** – rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.
4. **Komunalne osady ściekowe** - rozumie się przez to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.
5. **Likwidacja składowiska** - rozumie się przez to zespół działań inwestycyjnych w zakresie zabezpieczenia i docelowej eliminacji zagrożeń dla środowiska.
6. **Magazynowanie odpadów** – rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.
7. **Odpady** - oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany.
8. **Odpady komunalne** - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
9. **Odpady kuchenne ulegające biodegradacji** - domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych - ulegające biodegradacji.

10. **Odpady medyczne** - rozumie się przez to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.
11. **Odpady obojętne** – rozumie się przez to odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólną zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi.
12. **Odpady opakowaniowe** – rozumie się przez to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów w/w. ustawy o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających przy produkcji opakowań.
13. **Odpady ulegające biodegradacji**- rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.
14. **Odpady weterynaryjne** - rozumie się przez to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.
15. **Odzysk** - rozumie się przez to wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do w/w. ustawy o odpadach.
16. **Odzysk energii** - rozumie się przez to termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii.
17. **PCB** – rozumie się przez to polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylobromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie.
18. **Posiadacz odpadów** - rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

(wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostką organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.

19. **Recykling** - rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórным przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii.
20. **Recykling organiczny** - rozumie się przez to obróbkę tlenową w tym kompostowanie, lub beztlenową odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.
21. **Składowisko odpadów** - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.
22. **Składowisko odpadów komunalnych** - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów komunalnych.
23. **Składowisko odpadów przemysłowych** - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego, z wyłączeniem odpadów komunalnych.
24. **Spalarnia odpadów** - rozumie się przez to zakład lub jego część przeznaczone do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku energii cieplnej, obejmującej instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcenia odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów.
25. **Strategia gospodarki odpadami** – sposób przygotowania i prowadzenia gospodarki odpadami.
26. **System gospodarki odpadami** - należy przez to rozumieć ogół działań inwestycyjnych i organizacyjnych realizowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i innymi dokumentami, zmierzających do osiągnięcia założonych celów w gospodarce

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

odpadami.

27. **Środki niebezpieczne** – rozumie się przez to substancje i preparaty chemiczne zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne, toksyczne, rakotwórcze kategorii 1 lub 2, mutagenne kategorii 1 lub 2, działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 lub 2 lub niebezpieczne dla środowiska z przypisanym symbolem N, określone w przepisach o substancjach i preparatach chemicznych, oraz środki ochrony roślin zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne i toksyczne dla ludzi, pszczoł lub organizmów wodnych, określone w przepisach o ochronie roślin uprawnych.
28. **Termiczne przekształcanie odpadów** - rozumie się przez to spalanie odpadów przez ich utlenianie, inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane.
29. **Unieszkodliwianie odpadów** - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do w/w ustawy o odpadach w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.
30. **Wytwórca odpadów** - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbioru, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątanania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej.
31. **Zadania** - działania zmierzające do osiągnięcia wyznaczonych celów.
32. **Zbieranie odpadów** - rozumie się przez to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna opracowania.

Podstawą opracowania aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk” jest Umowa nr 113/2008 zawarta w dniu 7 października 2008 roku pomiędzy Gminą Zagnańsk z siedzibą w Zagnańsku, reprezentowaną przez Zastępcę Wójta Gminy Zagnańsk a Panem Pawłem Lisowskim prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą Eksperskie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy z siedzibą w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sandomierska 40.

Opracowanie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk jest realizacją obligatoryjnego obowiązku nałożonego m.in. na powiaty i gminy zapisem ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 15 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami powinien być opracowany zgodnie z polityką ekologiczną państwa. Gminny plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z powiatowym planem gospodarki odpadami oraz obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Dokumentami nadrzędnymi wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk są:

1. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 - 2014
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 – 2011 (WPGO),
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kieleckiego – Aktualizacja na lata 2007 – 2011, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2018 (PPGO).

1.2. Zakres opracowania.

Zrealizowany został zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003r. Nr 66, poz. 620) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2006 r. Nr 46, poz. 333).

Gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

-
- b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- 6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł
- 7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Przy opracowaniu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zagnańsk zostały uwzględnione regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami, których podstawy zostały zawarte w:

- o Ustawa Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2008 Nr 25, poz. 150) z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- o Ustawa o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085) z dnia 27 lipca 2001 r.
- o Ustawa o odpadach (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251) z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- o Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008) z dnia 13 września 1996 r.
- o Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638) z dnia 11 maja 2001 r.
- o Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (t. j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) z dnia 11 maja 2001 r.
- o Ustawa o samorządzie gminnym (Dz. U. Nr 16, poz. 95 z późniejszymi zmianami) z dnia 8 marca 1990 r.

oraz przez szereg rozporządzeń wydanych do ustaw.

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com**

2. Charakterystyka obszaru gminy Zagnańsk w nawiązaniu do gospodarki odpadami.

2.1. Położenie geograficzne

Gmina Zagnańsk położona jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego, w obrębie Wyżyny Małopolskiej, makroregion Wyżyna Kielecka, mezoregion Góry Świętokrzyskie i Płaskowyż Suchedniowski. Powierzchnia gminy wynosi 12 437 ha. W skład gminy wchodzi 36 miejscowości, 17 sołectw, które zamieszkuje ogółem 12 703 mieszkańców (stan na koniec 2008 r.).

Obszar gminy jest zróżnicowany pod względem ukształtowania powierzchni terenu. Związane jest to z budową geologiczną starszego podłoża.

Płaskowyż Suchedniowski zajmuje ok. 2/3 powierzchni obszaru gminy. Znaczna jego część porośnięta jest lasami. Morfologicznie jest to teren płaski (rzędne poniżej 300 m n. p. m., w wielu miejscach podmokły, przecinany dopływami rzeki Krasnej. Południowa część płaskowyżu jest znacznie wyższa, bardziej urozmaicona. Znajduje się tu szereg wzgórz o rzędnych ok. 400 m n. p. m. Najwyższym wzniesieniem na terenie gminy jest Góra Barcza, której wysokość wynosi 460,41 m n. p. m.

2.2. Sytuacja demograficzna.

Powierzchnia gminy wynosi 12 437 ha, tj. 124,37 km². Rozciąga się na długości około 13,5 km w kierunku północ – południe oraz ponad 15 km w kierunku wschód – zachód. Zamieszkuje ją 12 676 osób, średnio 102 mieszkańców na 1 km². Gmina podzielona jest na 36 miejscowości, które tworzą 17 sołectw: Bartków, Belno, Chrusty, Długojów, Gruszka, Jaworze, Janaszów, Kajetanów, Kaniów, Kołomań, Lekoman, Samsonów, Szałas, Tumlin, Umer, Zachełmie, Zagnańsk. Ośrodkiem gminnym jest miejscowość Zagnańsk.

Ponad 90 % ludności gminy mieszka w zabudowie jednorodzinnej. Zabudowę wielorodzinną spotyka się tylko w Kajetanowie oraz w Zagnańsku.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Tabela Nr 1. Stan ludności w Gminie Zagnańsk

	J. m.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ludność wg miejsca zameldowania/zamieszkania i płci									
Stale miejsce zameldowania									
Stan na 30 VI									
Ogółem	osoba	12 477	12 518	12 502	12 534	12 597	12 575	12 594	12 606
Mężczyźni	osoba	6 090	6 110	6 112	6 110	6 148	6 140	6 152	6 162
Kobiety	osoba	6 387	6 408	6 390	6 424	6 449	6 435	6 442	6 444
Stan na 31 XII									
Ogółem	osoba	12 502	12 525	12 505	12 553	12 601	12 601	12 620	12 676
Mężczyźni	osoba	6 100	6 110	6 100	6 125	6 152	6 149	6 168	6 188
Kobiety	osoba	6 402	6 415	6 405	6 428	6 449	6 452	6 452	6 488
Faktyczne miejsce zamieszkania									
Stan na 30 VI									
Ogółem	osoba	12 723	12 744	12 670	12 681	12 791	12 698	12 746	12 745
Mężczyźni	osoba	6 337	6 344	6 285	6 238	6 326	6 268	6 281	6 275
Kobiety	osoba	6 386	6 400	6 385	6 443	6 465	6 430	6 465	6 470
Stan na 31 XII									
Ogółem	osoba	12 728	12 693	12 652	12 747	12 724	12 753	12 759	12 785
Mężczyźni	osoba	6 334	6 283	6 228	6 303	6 280	6 278	6 281	6 286
Kobiety	osoba	6 394	6 410	6 424	6 444	6 444	6 475	6 478	6 499

Źródło: Urząd Statystyczny 2008r.

W gminie Zagnańsk, ze względu na jej podmiejski charakter oraz z uwagi na atrakcyjne tereny pod zabudowę mieszkalną zauważa się nieznaczny ale stały przyrost liczby mieszkańców, spowodowany przede wszystkim migracją ludności z zewnątrz, zwłaszcza z Kielc.

Tabela Nr 2. Migracje ludności na pobyt stały w latach 2000 – 2007.

	J. m.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Zameldowania									
Ogółem	osoba	166	130	117	174	171	138	175	196
Z miast	osoba	134	100	93	137	143	92	129	147
Ze wsi	osoba	31	28	24	37	28	46	46	47
Z zagranicy	osoba	1	2	0	0	0	0	0	2
Wymeldowania									
Ogółem	osoba	97	83	99	92	80	110	140	132
Do miast	osoba	58	61	53	51	47	65	85	59
Na wieś	osoba	37	21	46	40	33	45	51	69
Za granicę	osoba	2	1	0	1	0	0	4	4

Źródło: Urząd Statystyczny 2008r.

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Na podstawie powyższych danych dokonano prognozy liczby ludności w gminie Zagnańsk na kolejne lata.

Tabela Nr 3. Prognoza liczby ludności w gminie Zagnańsk na kolejne lata.

Gmina Zagnańsk	2007	2011	2013	2018
Liczba ludności	12 720	12 745	12 791	12 883

2.3. Sytuacja gospodarcza.

Administracyjnie w skład gminy wchodzi Zagnańsk, siedziba gminy oraz 36 miejscowości zorganizowanych w 17 sołectwach.

Gmina Zagnańsk posiada typowe cechy gminy podmiejskiej, ze względu na jej bliskość z miastem Kielce.

Graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi:

- od północy z gminą Stąporków i Bliżyn
- od wschodu z gminą Suchedniów i Łączna
- od południa z gminą Masłów
- od zachodu z gminą Miedziana Góra i Mniów

Układ drogowy gminy Zagnańsk składa się z następujących odcinków dróg:

- droga krajowa nr 7 – Gdańsk – Warszawa – Kraków – Chyżne
- droga wojewódzka nr 750 – Barcza – Ćmińsk doprowadzająca ruch z obszaru całej gminy do Zagnańska i Samsonowa
- droga powiatowa nr 0289T – Samsonów – Tumlin - Miedziana Góra
- droga powiatowa nr 0293T – przez wieś Tumlin Węgle
- droga powiatowa nr 0294T – Węgle – Tumlin – Umer - Ćmińsk
- droga powiatowa nr 0296T – Kielce–Zagnańsk–dojazd do stacji kolejowej– dr. Nr 750
- droga powiatowa nr 0297T – Jaworze - Gruszka
- droga powiatowa nr 0298T – Kajetanów – Gruszka – Lekomin
- droga powiatowa nr 0299T – Zagnańsk – Chrusty
- droga powiatowa nr 0300T – Zagnańsk–Bartków–Goleniowy–Komorniki–Samsonów
- droga powiatowa nr 0301T – Kołomań – Piechotne – Samsonów
- droga powiatowa nr 0302T – Jasiów – Janaszów
- droga powiatowa nr 0303T – przez wieś Kaniów

Opracowany przez:

Ekspertskie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

- droga powiatowa nr 0304T – Kołomań – Samsonów
- droga powiatowa nr 0305T – dr. pow. Nr 15644 – Stary Szałas – dr pow. Nr 0437T
- droga powiatowa nr 0306T – Zachełmie - Wąsosza
- droga powiatowa nr 0307T - Wąsosza – Belno – Zalezianka – Łączna – dr. Nr 7
- droga powiatowa nr 0308T – Kajetanów – Marczakowe Doły
- droga powiatowa nr 0437T – Samsonów – Szałas – Odrowążek – Odrowąż – Wólka Plebańska – Niekłań – Furmanów – Wólka Zychowa – Borków – gr. Woj. Świętokrzyskiego – Hucisko.
- droga powiatowa nr 0467T – Salata Pieradła – Zaborowice – Chyby – Serbinów – Rogowice – Długojów – Kołomań – Umer

Uzupełnieniem są drogi gminne, o nawierzchni bitumicznej o znaczeniu lokalnym. Stan techniczny dróg gminnych jest zadowalający. Istniejący układ dróg w gminie zapewnia sprawne połączenia pomiędzy poszczególnymi miejscowościami i z ośrodkiem gminnym. Istnieją jednak odcinki, które wymagają remontu.

Przez gminę Zagnańsk przebiega dwutorowa, zelektryfikowana linia kolejowa, łącząca Śląsk z Kielcami, Radomiem, Warszawą, Dęblinem i Lublinem. Jest to jedna z głównych linii komunikacyjnych w krajowym systemie transportu kolejowego.

Funkcja rolnicza gminy Zagnańsk ulega ograniczeniu. Baza ekonomiczna gminy jest silnie zróżnicowana przestrzennie. Dobrze rozwinięta jest mała i średnia przedsiębiorczość pozarolnicza, skupiona w sektorze gospodarki prywatnej.

Większość mieszkańców gminy utrzymuje się z pracy poza rolniczej, nawet jeśli prowadzą gospodarstwo rolne, które jest dla nich dodatkowym źródłem dochodu. Taka sytuacja spowodowana jest głównie słabą jakością gleb i małym arealem gospodarstw.

2.4. Warunki glebowe i geologiczne.

2.4.1. Struktura gleb.

Według rejonizacji glebowo – rolniczej (IUNG – Puławy) gmina Zagnańsk w większości położona jest w regionie Suchedniowskim, charakteryzującym się przewagą gleb kompleksów żytnych. W regionie tym występują gleby piaskowe, które wytworzyły się głównie z utworów akumulacji lodowcowej. Spotyka się również gleby wytworzone ze

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

zwietrzelin czerwonych piaskowców. Południowo – wschodni kraniec gminy leży w regionie Łysogórskim, charakteryzującym się występowaniem gleb kompleksów zbożowo – pastewnych. W Gminie Zagnańsk przeważają słabe gleby klasy V i VI klasy bonitacyjnej. Stanowią one 75% powierzchni. Gleby średnie klasy IV a i IV b stanowią 24,5% obszaru, natomiast klasa III stanowi tylko 0,5% ogółu gleb. Jest to powód, dla którego mieszkańcy gminy utrzymują się głównie z pracy poza rolnictwem. W strukturze użytkowania ziemi, grunty orne stanowią 2 646 ha czyli 21% powierzchni gminy. Łąki to 838 ha, pastwiska 486 ha, sady zajmują ok.61 ha. Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię 7 574 ha, pozostałe grunty i nieużytki to 832 ha.

2.4.2. Budowa geologiczna.

Obszar gminy Zagnańsk pokryty jest utworami permsko-mezozoicznymi. Tworzą one osłonę paleozoiczną trzonu Gór Świętokrzyskich. Na południowych krańcach gminy odsłaniają się utwory dewonu, wypełniające synklinę Barczy. Najstarszymi utworami występującymi na terenie gminy są osady kambru środkowego i górnego. Stanowią one kompleks piaskowcowo – łupkowy. Pomiędzy Kajetanowem a Barczą występują osady syluru. Tam tworzą się niewielkie wychodnie. Są to utwory łupkowo – szarogłazowe. Utwory dewonu są na omawianym obszarze najmłodszyimi utworami należącymi do paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich. Budują go osady piaskowcowo – mułowcowe oraz dolomity (Góra Chełmowa). Osady permu odsłaniają się na północ od Kajetanowa. Są to czarne wapienie bitumiczne. Nad wapieniami permu zalegają utwory triasu dolnego i środkowego. Trias środkowy budują wapienie i dolomity margliste. Utwory starszego podłoża (poza wychodniami) przykryte są osadami czwartorzędowymi. Występują one głównie w dolinach rzek oraz w postaci nieregularnych płatów u podnóża wzgórz. Są to z reguły osady piaszczyste, deluwialne. Miejscami zalegają gliny zwałowe z okresu zlodowacenia południowopolskiego. Miąższość osadów czwartorzędowych wynosi od kilku do kilkunastu metrów.

2.5. Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne.

2.5.1. Wody powierzchniowe.

Na terenie gminy spotykają się zlewnie trzech dopływów Wisły: Nidy, Kamiennej i Pilicy. Pod względem hydrologicznym obszar ten stanowi dział wodny II rzędu pomiędzy zlewniami Nidy i Pilicy oraz działów wodnych niższego rzędu (III i IV). Przechodzą one wzdłuż pasm górskich, co powoduje, że strumienie i rzeki z terenu gminy spływają do trzech większych zlewni, którymi są rzeki: Nida, Kamienna i Pilica – dopływy Wisły.

- W zlewni rzeki Nidy znajduje się około 90 % powierzchni gminy, są to obszary centralnej i południowej części. Wody z tego terenu odprowadzane są do Nidy przez rzekę Bobrzę, która ma tu swoje źródła leżące w okolicach miejscowości Stara Występa. Następnie Bobrza płynie w kierunku zachodnim zasilana przez niewielkie choć liczne ciek wodne z Wzgórz Kołomańskich na północy i Wzgórz Oblęgarsko-Tumlińskich na południu. Największym dopływem Bobrzy na obszarze gminy jest rzeka Bobrzaneczka, która ma swój początek w okolicach wsi Siodła. Najbardziej wysunięta w kierunku południowym część gminy to teren źródłkowy rzeki Sufraganiec i Silnicy. Natomiast południowo-wschodnia część gminy stanowi obszar źródłkowy rzeki Lubrzanki, która bierze swój początek w okolicach wsi Jaworze, odwadnia ona wschodnią część Wzgórz Tumlińskich i południowe stoki Góry Barczy.

- Zlewnia Kamiennej obejmuje wschodnią część sołectwa Belno, gdzie swoje źródła ma rzeka Jaślana, która jest dopływem rzeki Kamionki.

- W zlewni rzeki Pilicy znajduje się północna część gminy tj. sołectwo Szałas oraz częściowo sołectwa: Kołomań, Długojów, Janaszów i Kaniów. Są to tereny źródłkowe rzeki Krasnej oraz w niewielkiej części rzeki Serbianki, która jest dopływem rzeki Czarnej Taraski, będących dopływami Czarnej Koneckiej wpadającej do Pilicy. Niewielki obszar tej części gminy odwadniany jest przez dopływy Kamiennej, Jaślanę i Zalesiankę.

Rzeka Bobrza, Kamienna, Krasna i Lubrzanka posiadają na terenie gminy Zagnańsk swoje tereny źródłkowe. Generalnie na terenie gminy dominują dwa kierunki spływu wód powierzchniowych: północny w kierunku Czarnej Koneckiej i Kamiennej, oraz południowy w kierunku Nidy.

W/w rzeki odwadniają cały region Gór Świętokrzyskich oraz znaczącą część Małopolski.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

W 2007r. monitoring jakości wód powierzchniowych prowadzony był zgodnie z „Programem monitoringu środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2007 – 2009” zaakceptowanym do realizacji przez Wojewodę Świętokrzyskiego i zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Program badawczy obejmował kontrolę jakości wód powierzchniowych w 31 punktach pomiarowo – kontrolnych, zlokalizowanych w 22 rzekach i 1 zbiorniku zaporowym województwa, zgodnie z określonym zakresem i częstotliwością badań.

Na terenie gminy Zagnańsk nie dokonywano określenia jakości wód powierzchniowych. Z rzek przepływających przez gminę Zagnańsk, monitorowana jest rzeka Bobrza, ale punkty pomiarowe zlokalizowane są poza obszarem gminy. Badania wykonano natomiast na rzece Silnica w Białogonie oraz Na Sufragańcu w Podgórzu do których również spływają wody z terenu gminy Zagnańsk. Wyniki ogólnej klasyfikacji w każdym z badanych punktów pomiarowych wód powierzchniowych oraz stężenia średnioroczne, maksymalne i minimalne wskaźników zadecydowały o klasie jakości wody. Badane wskaźniki wskazywały, iż wody w rzece Bobrzy są wodami o złej jakości Klasy V. Sinicy są wodami niezadowolającej jakości Klasy IV a w rzece Sufraganiec są wodami o zadowolającej jakości Klasy III.

2.5.2. Wody podziemne.

W regionie świętokrzyskim, w tym również w gminie Zagnańsk wody podziemne stanowią główne źródło zaopatrzenia w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze. Użytkowe poziomy wód podziemnych na terenie gminy związane są z utworami górnego dewonu, górnego permu i dolnego triasu oraz czwartorzędu. Wody związane z utworami górnego dewonu, górnego permu i czwartorzędu nie przedstawiają większego znaczenia gospodarczego.

Środkowodewoński poziom wodonośny budują utwory węglanowe (wapienie, dolomity) o szczelinowym charakterze wodonośnym. Wydajności tego poziomu są znaczne, ale jego rozprzestrzenienie nie jest duże.

Cechszyński (górnym perm) poziom wodonośny charakteryzuje się niezbyt dużą wydajnością, jak również nieodpowiednią jakością.

Czwartorzędowy poziom wodonośny jest niejednorodny i mało zasobny. Związany jest głównie z utworami piaszczystymi zalegającymi w dolinach rzecznych. Ujmowany jest studniami kopanymi.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Największe znaczenie ma triasowy poziom wodonośny. Wody tego poziomu związane są z piaskowcami dolnego triasu. Mają one charakter szczelinowo – porowy i szczelinowo – krasowy. W obrębie tego poziomu wydzielony został Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 414 Zagnańsk o powierzchni 219,6 km² i zasobach dyspozycyjnych 1 700 m³/h. Jego zasoby, jakość wód w nim występujących oraz fakt, że jest to jedno z dwóch głównych źródeł zaopatrzenia w wodę Kielc, nakazuje go traktować w sposób szczególny. Serie piaskowców tu występujących przeławiczone są pakietami ilasto – mułowcowymi, co powoduje, że zwierciadło wód ma często charakter napięty.

Obecna eksploatacja studni ujęcia „Zagnańsk” spowodowała powstanie dużego leja depresji, który powoli powiększa się. Wydajności poszczególnych studni są duże, rzędu 200 m³/h przy depresji kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Jakość tych wód jest bardzo dobra.

Obserwuje się tylko podwyższoną zawartość żelaza, co związane jest z charakterem skał wodonośnych – czerwone piaskowce z zawartością żelaza.

Zasoby zbiornika zostały oszacowane na ok. 40 800 m³/dobę.

Północno – wschodnią część gminy obejmuje GZWP 415 Górna Kamienna. Poziom wodonośny w tym zbiorniku związany jest również z utworami piaskowcowymi dolnego triasu. Zasilanie poziomów wodonośnych odbywa się na wychodniach utworów bezpośrednio przez infiltrację wód opadowych bądź pośrednio przez nieciągłą pokrywę utworów czwartorzędowych.

Badanie monitoringowe jakości wód podziemnych na terenie województwa świętokrzyskiego wykonane w 2005r. wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny obejmowały 31 punktów pomiarowych sieci krajowej. Próbki wody pobrano raz w roku w okresie od 29 września do 16 listopada. Jakość wody w punktach monitoringowych w 2005r. kształtowała się następująco: w jednym punkcie występowała woda I klasy (woda bardzo dobrej jakości), w 9 – woda II klasy (dobrej jakości), w 10 – III klasy (zadowalającej jakości), w 7 – IV klasy (niezadowalającej jakości) i w 4 – V klasa (złej jakości).

Ocenę jakości wód podziemnych w poszczególnych, wybranych punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie gminy Zagnańsk przedstawiono w Tabeli 4.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Tabela 4. Jakość wód podziemnych w punktach krajowej i regionalnej sieci monitoringu zlokalizowanych na terenie gminy Zagnańsk.

Nr pkt.	Miejscowość	Stratygrafia warstwy wodonośnej	Typ chemiczny wody	Klasa jakości wód	Właściwości wody	Przekroczenia dopuszczalnej wartości w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Sieć krajowa:						
409	SZAŁAS	T ₂	HCO ₃ -Ca	III	Fe _{og}	Fe, Mn
Sieć regionalna:						
32	BARTKÓW	sk	Cl-SO ₄ -NO ₃ -Ca-Na	IV	pH, NO ₃ , HCO ₃	NO ₃ , pH _{ter}
33	ZAGNAŃSK st.2	T ₁	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II	-	brak przekroczeń
34	ZAGNAŃSK st.3	T ₁ , D ₂	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II	-	brak przekroczeń

Użyte skróty:

sk – wody gruntowe ujęte studnią kopaną,

T₁ – trias dolny,

T₂ – trias środkowy,

T₁, T₂ – trias dolny i dewon środkowy.

W gminie Zagnańsk jest nieczynne, zrehabilitowane składowisko odpadów komunalnych, w Barczy, w dawnym wyrobisku poeksploatacyjnym. Podlega ono ciągłemu monitorowaniu, między innymi poprzez sieć piezometrów obserwacyjnych. Nie planuje się budowy nowego składowiska odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk.

2.6. Warunki przyrodniczo – krajobrazowe.

Znaczna część gminy Zagnańsk podlega szczególnym zasadom ochrony środowiska. System obszarów chronionych na terenie gminy Zagnańsk tworzą:

- 1. Suchedniowsko – Oblęgarski Park Krajobrazowy** - jest częścią Zespołu Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych. Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy zajmuje północną część gminy i rozciąga się na powierzchni 5 375 ha, co stanowi około 43% terenu gminy. Centralne i południowe obszary gminy należą do otuliny Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego o powierzchni 5 387 ha to jest około 43% powierzchni gminy. Łącznie obydwa obszary zajmują 10 762 ha, co stanowi około 86% powierzchni gminy.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

2. **Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (POChK)** – obejmuje południowo – wschodnią część gminy Zagnańsk stanowiąc ważny łącznik pomiędzy Świętokrzyskim Parkiem Narodowym a wspomagającymi go parkami krajobrazowymi, do których należy m.in. Suchedniowsko – Oblęgorski Park Krajobrazowy. Cały południowo – wschodni kompleks leśny zajmują obszary retencyjne o dużych zasobach wód gruntowych stanowiące ekosystemy o bogatych i zróżnicowanych zbiorowiskach roślinności łąkowo – bagiennej.
3. **Suchedniowsko – Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu - (S-OOChK)**, położony na terenie otuliny Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, zwany dalej „Obszarem”, zajmuje powierzchnię 25 681 ha obejmując części gmin: Bliżyn (1777 ha), Łączna (725 ha), Miedziana Góra (4557 ha), Mniów (5923 ha), Stąporków (1737 ha), Strawczyn (4687 ha), Suchedniów (708 ha), Zagnańsk (5387 ha) i miasta Skarżysko - Kamienna (180 ha).
4. **Rezerwat Przyrody nieożywionej "Barcza"** – o powierzchni 14,75 ha ma za zadanie ochronę odsłoniętych skał dolnodewońskich przede wszystkim tufitów, które stanowią cenny dowód wulkanizmu na terenie Gór Świętokrzyskich. Rezerwat został utworzony w 1984 r. na mocy Rozporządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego.
5. **Rezerwat Przyrody „Górna Krasna”** o powierzchni 413,02 ha obejmuje części gmin: Zagnańsk, Stąporków i Mniów. Położony jest w granicach Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego oraz w jego otulinie, pomiędzy miejscowościami Luta, Krasna, Bień, Rogowice i Długojów. Wpisany został do projektu Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 jako część obszaru PLH 260001 Dolina Krasnej. Teren rezerwatu obejmuje naturalny odcinek rzeki Krasna i fragment jej doliny z obszarem łąk, mokradeł i lasów. Największą wartością rezerwatu są cenne zbiorowiska roślinne oraz chronione i rzadkie gatunki zwierząt głównie ptaków.
6. **Rezerwat Przyrody „Dolna Krasna”** – projektowany rezerwat, położony częściowo na terenie gminy Zagnańsk. Wchodzi w skład sieci Natura 2000 jako „Dolina Krasnej” (PLH 260001).
7. **Rezerwat na Górze Grodowej „Kamienne Kręgi”** – w miejscowości Tumlin stanowiący relikwint pogańskiego ośrodka kulturowego, zlokalizowany na pograniczu gmin: Zagnańsk i Miedziana Góra. Niewielki rezerwat został utworzony w 1994 roku, by

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

chronić odsłonięcia czerwonych piaskowców dolnotriasowych, w zamkniętym kamieniołomie, oraz otaczające szczyt kręgi, od których pochodzi nazwa rezerwatu.

- 8. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Krasnej PLH 260001** – jest obszarem proponowanym przez Rząd RP. O powierzchni 1 732 ha swoim zasięgiem obejmuje gminy Mniów, Zagnańsk, Końskie, Stąporków i Bliżyn. Część obszaru znajduje się na terenie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (98 107 ha). Częściowo są to tereny Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny. Na tym obszarze znajduje się rezerwat przyrody Górna Krasna. Obszar obejmuje naturalną, bagienną dolinę rzeki Krasnej. Teren w znacznej części pokryty jest lasami, wśród których przeważają bory sosnowe. Znaczne powierzchnie w dolinie zajmują kompleksy wilgotnych łąk i torfowisk. W południowej części obszaru dolina jest szeroka, pokryta podmokłymi łąkami i doskonale zachowanymi olsami. Uchodzą tu do niej liczne potoki. W części północnej, dolina rzeczna jest głęboko wcięta, a towarzyszące jej piaszczyste tereny porastają bory sosnowe. Górna część doliny jest silnie podmokła, w dolnej rzeka przyjmuje miejscami charakter górski. Część obszaru znajduje się na terenie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (98 107 ha).
- 9. Specjalny Obszar Ochronny Siedlisk Lasy Suchedniowskie (260010)** – znajduje się tzw. Shadow List. Obejmuje obszar 19 120,89 ha. Obszar obejmuje dwa pasma wzniesień – Płaskowyż Suchedniowski i Wzgórza Kołomańskie. Zbudowane są z piaskowców dolnotriasowych, gdzie nigdzie przykrytych plejstoceńskimi piaskami i glinami. Tylko na południowych stokach Pasma Oblęgorskiego występują lessy. Łagodne pagórki i wzgórza porośnięte są lasami zajmującymi łącznie ponad 80% powierzchni ostoi. Są to przede wszystkim lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się torfowiska i wilgotne łąki. Tylko ok. 8% powierzchni zajmują grunty rolne i łąki. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródliskowe Krasnej, Bobrzy i Kamionki. Są tu również liczne zespoły zabytków techniki przemysłu metalurgicznego i urządzeń hydrotechnicznych. Największą wartość przyrodniczą tego obszaru stanowi bogata fauna bezkręgowców z bardzo rzadkim w Polsce chrząszczem jelonkiem rogaczem, dobrze zachowany starodrzew o naturalnym charakterze (14,5% drzewostanów w wieku powyżej 80 lat i 5,4% powyżej 100 lat). Znajduje się tu główna ostoja w kraju modrzewia polskiego *Larix Polonica*. Bogata flora roślin naczyniowych w tym 16 gatunków z roślin storczykowatych oraz wiele innych rzadkich lub zagrożonych gatunków.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

10. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Łysogórska – obszar szczególnie cenny przyrodniczo zaproponowany do włączenia do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny.

11. Pomniki przyrody:

- Dąb szypułkowy „Bartek” – nr w rejestrze 001,
- Aleja przydrożna składająca się z 51 drzew – nr w rejestrze 035,
- Dąb szypułkowy „Dudek” – nr w rejestrze 309,
- Dąb szypułkowy „Daniel” - nr w rejestrze 341,
- Dąb szypułkowy – nr w rejestrze 376,
- Buk zwyczajny – nr w rejestrze 372,
- Modrzew europejski – nr w rejestrze 378,
- Grupa dwóch modrzewi europejskich – nr w rejestrze 377,
- Jodła pospolita – nr w rejestrze 371,
- Dwa pomniki przyrody nieożywionej – odsłonięcie geologiczne czarnych marmurów w miejscowości wsi Kajetanów (nr w rejestrze 253) i odsłonięcie geologiczne dolomitów środkowodewońskich trzonu paleozoicznego w miejscowości Zachełmie.

8. Użytek ekologiczny – Bagno (nr w rejestrze 031) o powierzchni 1,08 ha w lesie w rejonie wsi Długojów. Położone na terenie Lasów Państwowych w oddziale 72d, Leśnictwo Bartków, obręb Samsonów, Nadleśnictwo Zagnańsk. Objęte ochroną zbiorowiska roślinności bagienno – torfowej. Grunt stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Miejsce występowania zbiorowisk roślinności bagiennej (mech torfowiec, modrzewnica zwyczajna, żurawina błotna, welnianka itp.) oraz miejsce bytowania licznych owadów, płazów i ptaków preferujących siedliska wodno - błotne.

2.7. Lokalizacja instalacji związanych z gospodarowaniem odpadami.

W świetle obowiązujących przepisów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003r. Nr 61, poz. 549), składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne m. in. nie mogą być lokalizowane:

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

1. w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych (GZWP, UZWP),
2. na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody,
3. na obszarach lasów ochronnych,
4. w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródliskowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

W związku z powyższym na terenie gminy Zagnańsk nie ma możliwości lokalizacji składowiska odpadów. O braku takiej możliwości decyduje fakt, że znaczna część gminy podlega szczególnym zasadom ochrony środowiska. System obszarów chronionych tworzą Suchedniowsko – Oblęgorski Park Krajobrazowy wraz z jego otuliną, rezerwaty przyrody oraz pomniki przyrody. Niemal cała gmina leży w strefie zasilania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 414 – Zagnańsk, co również eliminuje możliwości lokalizacyjne składowiska odpadów. Uzupełnieniem powyższego, jest ujęcie wód podziemnych „Zagnańsk” dla zaopatrzenia ludności w wodę, również Kielce, z wyznaczonymi strefami ochrony.

Gmina korzysta ze składowiska w Promniku. Uchwałą Nr 71/2004 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 28.10.2004 przystąpiła do projektu „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów dla miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku”

Tabela 5. Lokalizacja najbliższych położonych eksploatowanych składowisk odpadów na tle najwyższej (ONO) i wysokiej ochrony (OWO) Głównych Zbiorników Wód Podziemnych lub w strefach zasilania użytkowych wód podziemnych .

Składowisko	Rodzaj składowiska	Zarządzający	Gmina	Obszar zagrożony powodzią	Zbiornik wód podziemnych
Przededworze	Komunalne	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku	Chmielnik	nie	Utwory nieprzepuszczalne
Promnik	Komunalne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach	Strawczyn	nie	GZWP 414 – ONO i OWO

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Składowisko	Rodzaj składowiska	Zarządzający	Gmina	Obszar zagrożony powodzią	Zbiornik wód podziemnych
Gruchawka	Przemysłowe	Elektrociepłownia Kielce S.A. (właściciel ZEORG S.A. Skarżysko Kamienna)	Kielce	nie	Utwory nieprzepuszczalne w sąsiedztwie OWO dla GZWP 417

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2007 r.

Tabela 6. Położenie eksploatowanych składowisk odpadów względem obszarów chronionych.

Składowisko	Rodzaj składowiska	Zarządzający	Gmina	Obszar ochrony	Obszar Natura 2000 aktualny / planowany
Przededworze	Komunalne	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku	Chmielnik	Na terenie Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	-
Promnik	Komunalne	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach	Strawczyn	Poza obszarem ochronnym	-
Gruchawka	Przemysłowe	Elektrociepłownia Kielce S.A. (właściciel ZEORG S.A. Skarżysko Kamienna)	Kielce	Poza obszarem ochronnym	-

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2007 r.

Na podstawie analizy obowiązujących aktów prawnych na terenach objętych ochroną (w odniesieniu do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, Użytkowych Zbiorników Wód Podziemnych, Parków Narodowych, Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz Rezerwatów Przyrody) lokalizacja nowych instalacji służących do gospodarowania odpadami jest bardzo ograniczona.

Na terenie gminy jest jedno zrekultywowane składowisko odpadów w Barczy. Zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Kielcach.

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com**

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Na terenie gminy Zagnańsk obecnie nie ma zlokalizowanych instalacji służących do odzysku i recyklingu odpadów.

3. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami.

W rozumieniu Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 (t. j. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251) gospodarowanie odpadami jest to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

3.1. Rodzaj ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych.

Odpady komunalne zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 (t. j. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251) są to odpady powstające w gospodarstwach domowych a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Z definicji więc wynika, że źródłem odpadów komunalnych są również obiekty handlowe, usługowe, rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska.

Do odpadów wytwarzanych w sektorze odpadów komunalnych wydzielono następujące strumienie odpadów:

- odpady komunalne,
- odpady opakowaniowe,
- komunalne osady ściekowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury – z sektora handlu i usług.

Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2006 – 2007 r. na terenie gminy Zagnańsk przedstawiono w Tabeli Nr 7.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Tabela Nr 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2006 – 2007 r.

Gmina	2006	2007	Razem
Zagnańsk	875,54 Mg	940,00	3144,84 Mg

Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych w Gminie Zagnańsk w 2005r. przyjęte zostały na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kieleckiego. Natomiast wskaźniki wytwarzanych odpadów dla kolejnych lat obliczono, zakładając że w kolejnych latach wielkość wytwarzanych odpadów będzie wzrastać o 1% w stosunku do roku 2005.

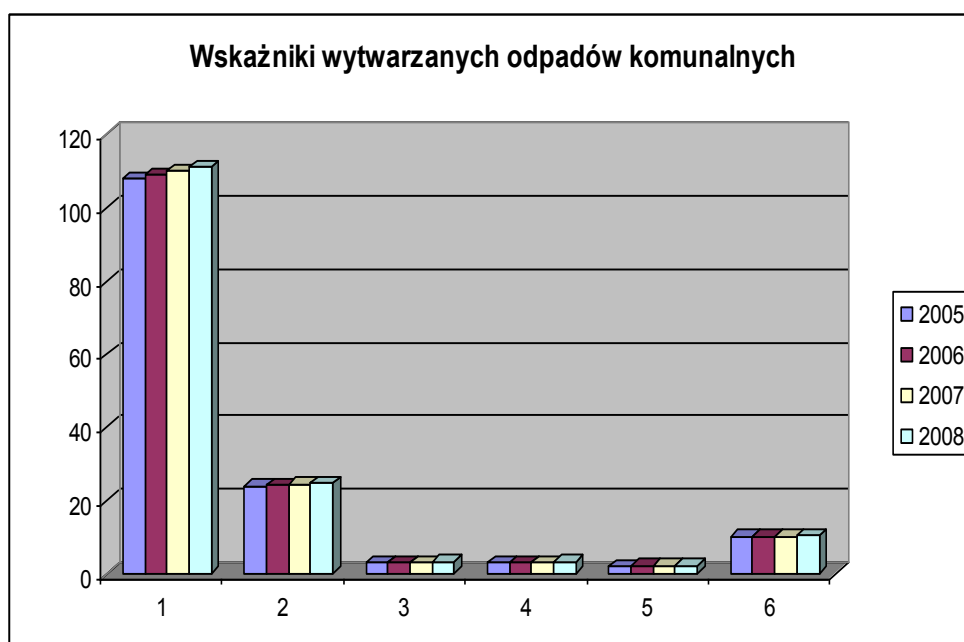
Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich przedstawiono w Tabeli Nr 8 i na Rysunku Nr 1.

Tabela Nr 8. Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich.

L. p.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]			
		2005	2006	2007	2008
1.	Odpady kuchenne z gospodarstw domowych	108	109,08	110,16	111,24
2.	Odpady komunalne z obiektów usługowych	24	24,24	24,48	24,72
3.	Odpady z ogrodów i parków (20 02)	3	3,03	3,06	3,09
4.	Odpady z targowisk (20 03 02)	3	3,03	3,06	3,09
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	2	2,02	2,04	2,06
6.	Odpady wielkogabarytowe	10	10,1	10,2	10,3
7.	Razem	150	151,5	153	154,5

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla powiatu kieleckiego, opracowanie własne.

Rysunek Nr 1. Wskaźniki wytwarzanych odpadów komunalnych.



Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

W gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury powstają typowe rodzaje odpadów komunalnych (odpady domowe i podobne do domowych) takie jak:

- odpady organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęce i inne)
- papier i tektura
- tworzywa sztuczne
- materiały tekstylne
- szkło
- metale
- odpady mineralne

Ponadto, w skład strumienia odpadów komunalnych wchodzi również odpady wielkogabarytowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z czyszczenia ulic i placów oraz odpady niebezpieczne takie jak baterie i akumulatory, świetlówki, chemikalia itp. Rodzaj wytwarzanych odpadów komunalnych uzależniony jest od zagospodarowania terenu i charakteru produkcji.

Na terenie gminy Zagnańsk nie prowadzi się badań składu morfologicznego odpadów domowych i odpadów z obiektów infrastruktury. Na składowisko trafiają odpady komunalne wymieszane.

Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych wytwarzanych w gminie Zagnańsk przedstawiono w Tabeli Nr 9 i na rysunku Nr 2.

Tabela Nr 9. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych w gminie Zagnańsk.

l.p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]	Skład ilościowy odpadów w 2005r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2006r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2007r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2008r. [kg/M/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	19,44	19,63	19,83	20,02
2.	Odpady zielone	4	4,32	4,36	4,41	4,45
3.	Papier i tektura w tym opakowania	12	12,96	13,10	13,23	13,35
4.	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	2	2,16	2,18	2,20	2,23

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

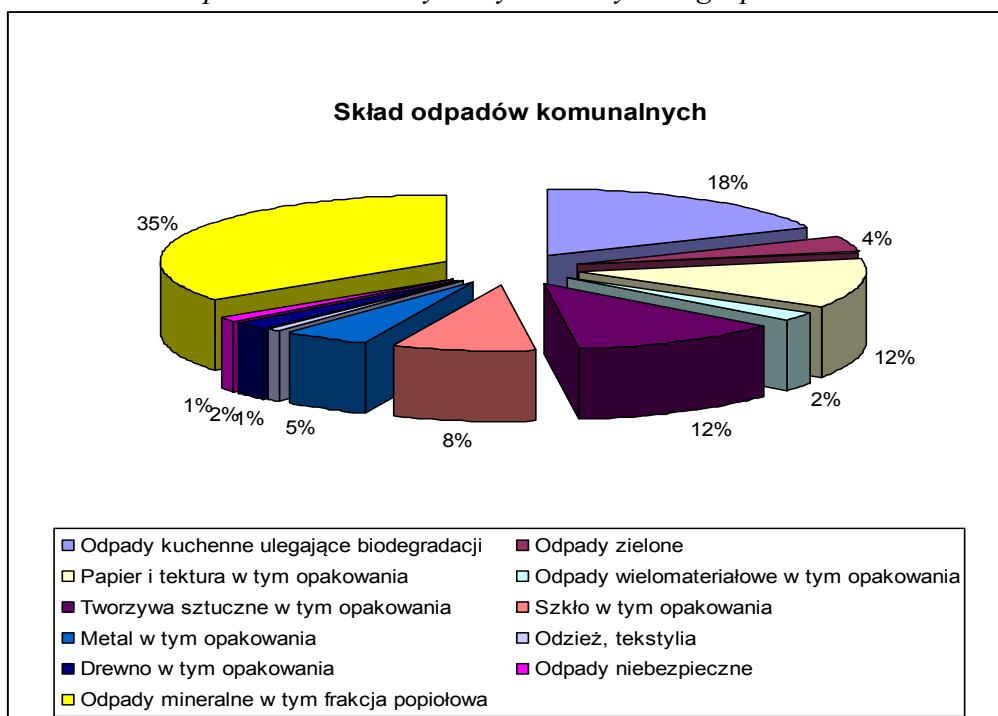
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

l.p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]	Skład ilościowy odpadów w 2005r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2006r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2007r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2008r. [kg/M/rok]
5.	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	12	12,96	13,10	13,23	13,35
6.	Szkoło w tym opakowania	8	8,64	8,72	8,81	8,9
7.	Metal w tym opakowania	5	5,40	5,45	5,50	5,56
8.	Odzież, tekstylia	1	1,08	1,09	1,10	1,11
9.	Drewno w tym opakowania	2	2,16	2,18	2,20	2,23
10.	Odpady niebezpieczne	1	1,08	1,09	1,1	1,11
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	35	37,80	38,18	38,55	38,93
12.	Razem	100	108,00	109,08	110,16	111,24

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla powiatu kieleckiego, obliczenia własne.

Rysunek Nr 2. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.



Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach usługowych w gminie Zagnańsk przedstawiono w Tabeli Nr 10 i na rysunku Nr 3.

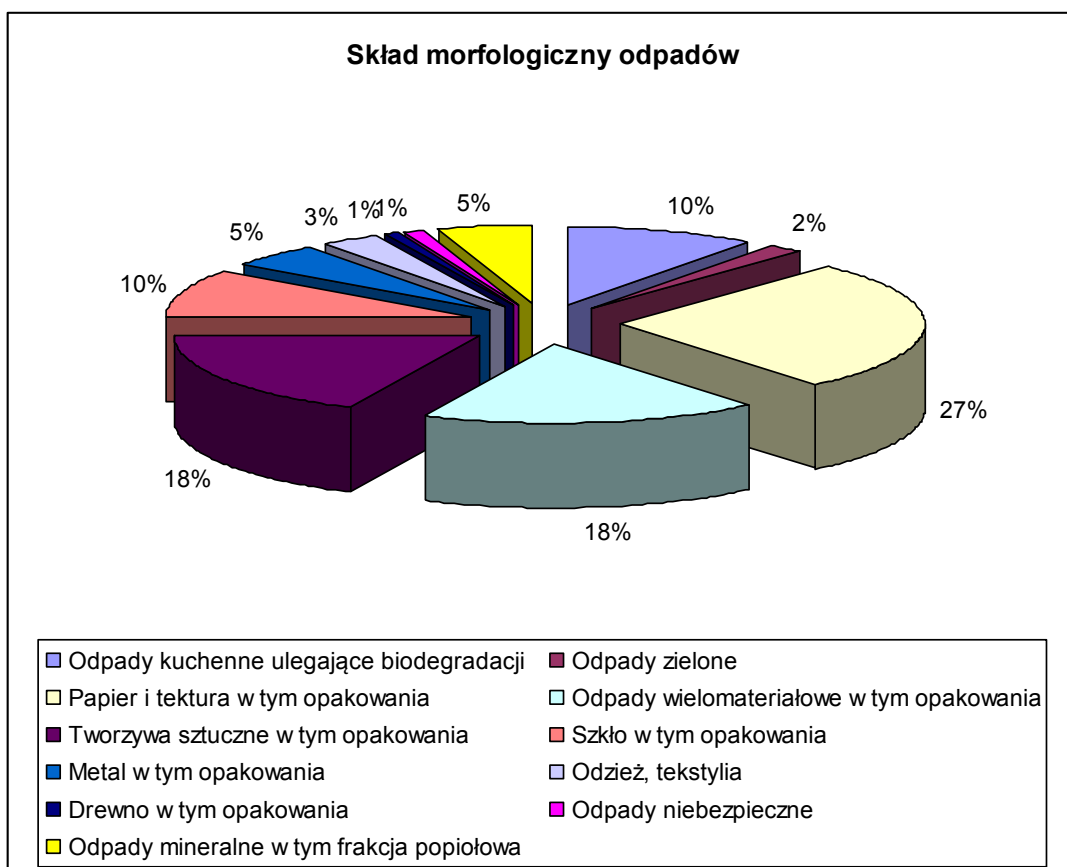
Tabela Nr 10. Skład morfologiczny odpadów wytworzonych w obiektach usługowych w gminie Zagnańsk.

lp.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]	Skład ilościowy odpadów w 2005r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2006r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2007r. [kg/M/rok]	Skład ilościowy odpadów w 2008r. [kg/M/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	2,40	2,43	2,45	2,47
2.	Odpady zielone	2	0,48	0,49	0,50	0,49
3.	Papier i tektura w tym opakowania	27	6,48	6,54	6,59	6,67
4.	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	18	4,32	4,37	4,40	4,45
5.	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	18	4,32	4,37	4,40	4,45
6.	Szkło w tym opakowania	10	2,40	2,43	2,45	2,47
7.	Metal w tym opakowania	5	1,20	1,22	1,23	1,24
8.	Odzież, tekstylia	3	0,73	0,73	0,73	0,74
9.	Drewno w tym opakowania	1	0,23	0,24	0,25	0,25
10.	Odpady niebezpieczne	1	0,23	0,24	0,25	0,25
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	5	1,20	1,22	1,23	1,24
12.	Razem	100	24,00	24,24	24,48	24,72

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla powiatu kieleckiego, obliczenia własne.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Rysunek Nr 3. Skład odpadów wytworzonych w obiektach usługowych w gminie Zagnańsk.



Łączny skład morfologiczny odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów usługowych wytworzonych w gminie Zagnańsk przedstawiono w Tabeli Nr 11 i na Rysunku Nr 6.

Tabela Nr 11. Skład odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Zagnańsk.

l.p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]	Skład ilościowy odpadów [kg/M/rok]			
			2005	2006	2007	2008
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	15	21,84	22,725	22,95	23,175
2.	Odpady zielone	3	4,80	4,545	4,59	4,635
3.	Papier i tektura w tym opakowania	13	19,44	19,695	19,89	20,085
4.	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	4	6,48	6,06	6,12	6,18
5.	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	12	17,28	18,18	18,36	18,54
6.	Szkło w tym opakowania	7	11,04	10,605	10,71	10,815

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

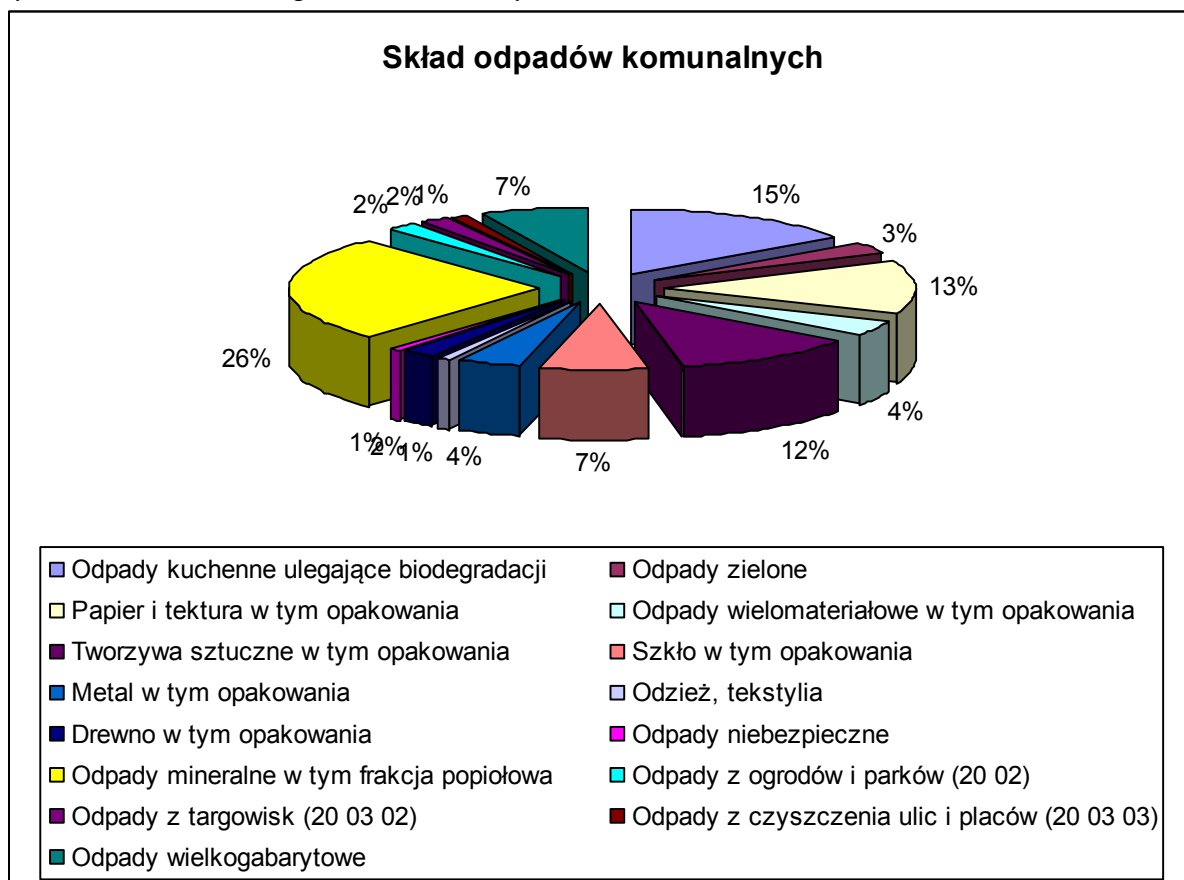
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

l.p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [%]	Skład ilościowy odpadów [kg/M/rok]			
			2005	2006	2007	2008
7.	Metal w tym opakowania	4	6,60	6,06	6,12	6,18
8.	Odzież, tekstylia	1	1,80	1,515	1,53	1,545
9.	Drewno w tym opakowania	2	2,50	3,03	3,06	3,09
10.	Odpady niebezpieczne	1	1,22	1,515	1,53	1,545
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	26	39,00	39,39	39,78	40,17
12.	Odpady z ogrodów i parków (20 02)	2	3,00	3,03	3,06	3,09
13.	Odpady z targowisk (20 03 02)	2	3,00	3,03	3,06	3,09
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	1	1,50	1,515	1,53	1,545
15.	Odpady wielkogabarytowe	7	10,00	10,605	10,71	10,815
16.	Razem	100	150,00	151,5	153	154,5

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla powiatu kieleckiego, obliczenia własne.

Rysunek Nr 4. Skład odpadów komunalnych.



Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Z analizy składu morfologicznego odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych w gminie Zagnańsk wynika, że największy udział ma frakcja mineralna (gruz, popiół oraz drobne frakcje). Stosunkowo drobne wskaźniki wytwarzania posiadają również odpady, które mogą być poddane segregacji, tj. papier i tektura, tworzywa sztuczne oraz szkło. Objętościowo największy udział stanowią tworzywa sztuczne, które w większości przypadków stanowią odpady opakowaniowe typu PET oraz pudełka i pojemniki wykonane z polietylenu. Jednak znaczna część odpadów jest wykorzystana na potrzeby własne.

W grupie odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach usługowych największy udział wagowy stanowią odpady opakowaniowe.

W tabeli Nr 12 przedstawiono ilości wytworzonych odpadów komunalnych w 2007r. w gminie Zagnańsk obliczone z zastosowaniem uaktualnionych wskaźników charakterystyki ilościowej odpadów wraz z uwzględnieniem liczby ludności (GUS).

Tabela Nr 12. Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zagnańsk w 2007 r.

Gmina Zagnańsk	Ilość mieszkańców	Współczynnik kg/mieszk./rok	Ilość wytworzonych odpadów w Mg
	12 676	153	1939,428

3.2. Aktualny stan w zakresie świadczenia usług komunalnych.

3.2.1. Odpady komunalne.

Zbieranie komunalnych odpadów zmieszanych jest podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Zagnańsk.

Aktualnie funkcjonujący system gospodarki odpadami obejmuje 100% powierzchni gminy. Wywozem objęte są odpady zmieszane, surowce wtórne /szkło, plastik, makulatura/, odpady wielkogabarytowe.

Odpady zmieszane gromadzone są w poszczególnych gospodarstwach domowych w pojemnikach o poj.110 l. i odbierane przez uprawnione podmioty z częstotliwością minimum jeden raz w miesiącu. Odpady te trafiają na składowisko w miejscowości Promnik, gmina Starwczyn. Wywóz odpadów powstających na terenie gminy Zagnańsk prowadzony jest przez przewoźników wymienionych w Tabeli Nr 13.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Odpady zmieszane odbierane są bezpośrednio z miejsca gromadzenia tj. poszczególne gospodarstwa domowe, cmentarze, tereny nad zbiornikami wodnymi itp. a następnie transportowane na składowisko.

Tabela Nr 13. Zestawienie przewoźników posiadających zezwolenie na wywóz odpadów z terenu gminy Zagnańsk.

Lp.	Przewoźnik	Sprzęt do wywozu	Uwagi
1.	„Czystopol” A. Bielas, ul. Kilińskiego 15, 29-100 Włoszczowa,	- samochody specjalistyczne śmieciarki prasujące, rotacyjne 16 m ³ – 1 szt; 20 m ³ – 1 szt; na podwoziu mercedesa; śmieciarka bramowa; śmieciarka hakowa	-wywóz odpadów od mieszkańców (pojemniki 110l); -wywóz odpadów z pojemników 1100 l /Ośrodek Zdrowia/
2.	Zakład Transportu i Usług Asenizacyjnych –Andrzej Pogorzelski, Skarżysko Kamienna, ul. Szydłowiecka 28 a	samochody specjalistyczne śmieciarka kontenerowa, śmieciarka prasująca na podwoziu mercedesa	-wywóz odpadów od mieszkańców (pojemniki 110l); -wywóz odpadów wielkogabarytowych
3.	Veolia S. A. Kielce, ul. Zagnańska 232a	samochody specjalistyczne do wywozu odpadów z pojemników: • 4,5 – 33 m ³ , • 110 l	-wywóz odpadów od mieszkańców (pojemniki 110l); -wywóz odpadów z kontenerów przy zbiornikach wodnych oraz na cmentarzach (KP7); -wywóz odpadów z pojemników 1100l /Urząd Gminy, Poczta /
4.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo handlowe „MAKPOL” Kielce, ul. Jagiellońska 46/19	samochody ciężarowe bezpylne	-porządkowanie ciągów pieszych i przystanków autobusowych; -likwidacja „dzikich wysypisk”
5.	Remondis Sp. z o.o. oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Gulińskiego 13A, 27- 400 Ostrowiec Św.	samochody specjalistyczne do wywozu odpadów	-odbiór odpadów segregowanych z pojemników IGLOO
6.	Agencja usługowo Handlowa „Łezka” Artur Kuleta, ul. Traugutta 6/19, 26-200 Końskie	samochody ciężarowe bezpylne	-odbiór odpadów segregowanych od mieszkańców (zbiórka objazdowa)

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Lp.	Przewoźnik	Sprzęt do wywozu	Uwagi
7.	SUR – WTÓR Nowiny, Wojciech Wąsowski ul. Przemysłowa 37, 26-052 Sitkówka Nowiny		-wywóz odpadów od mieszkańców (pojemniki 110l); -wywóz odpadów wielkogabarytowych

Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”

Jedną z głównych przyczyn powstawania „dzikich wysypisk” zbyt mała świadomość mieszkańców o szkodliwości takiego postępowania dla środowiska naturalnego. Najczęściej odpady trafiają do lasu. Są to typowe odpady komunalne, jak butelki, zarówno szklane jak i plastikowe, opakowania jak torebki foliowe, worki po nawozach, itp. Odpady remontowo - budowlane, jak np. gruz wywożone są we wszelkiego rodzaju zagłębienia i nierówności terenowe. Co roku na terenie gminy ewidencjonowanych jest kilka „dzikich wysypisk” śmieci. Po podjęciu informacji o ich lokalizacji na bieżąco organizowane są akcje ich likwidacji. Usuwane są systematycznie na podstawie umowy zawartej z uprawnionym podmiotem. Gmina pokrywa koszt uporządkowania terenu i utylizacji odpadów. Odpady z ich likwidacji wywożone są na składowisko odpadów komunalnych w Promniku.

W Tabeli Nr 14 przedstawiono ilości w m³ zebranych odpadów ze zlikwidowanych dzikich wysypisk w poszczególnych latach. Okresowo organizowane są kontrole mieszkańców gminy w zakresie właściwej gospodarki odpadami komunalnymi. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości właścicielom wręczane są upomnienia, wraz z zaznaczonym terminem usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Prowadzona jest w tym zakresie edukacja dzieci i młodzieży szkołach, oraz dorosłych mieszkańców gminy w „Gazecie Zagnańskiej” co w przyszłości przyczyni się do zlikwidowania tego uciążliwego oraz niebezpiecznego dla środowiska zjawiska.

Tabela Nr 14. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk na terenie gminy.

Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk na terenie gminy	2005r.	2006r.	2007r.	2008r.*
	96,45 m ³	131,5 m ³	209,2 m ³	132,59 m ³

**dane według stanu na 23.10.2008r.*

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

3.2.2. Segregowane odpady opakowaniowe i surowce wtórne.

Wyróżniono następujące rodzaje odpadów opakowaniowych:

- papier i tektura,
- opakowania wielomateriałowe,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania ze szkła,
- opakowania z metalu (w tym z aluminium, blachy stalowej),
- tekstylia,
- drewno

Głównym wytwórcą odpadów opakowaniowych na terenie gminy Zagnańsk jest sektor handlu i usług. Przez odpady opakowaniowe - według ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, rozumie się wszystkie opakowania, w tym wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań.

Odzysk odpadów opakowaniowych, odbywa się w niewielkim procencie. Odpady opakowaniowe są częściowo oddawane, sprzedawane lub zagospodarowywane we własnym zakresie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007r. Nr 109, poz. 752) w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych reguluje poziomy odzysku odpadów w poszczególnych latach.

Tabela Nr 15. Wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Lp.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	2008 r.		2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	50	27	51	30	53	35	55	40	57	45
2	opakowania z tworzyw sztucznych	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20
3	opakowania z aluminium	-	41	-	43	-	45	-	47	-	48

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Lp.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	2008 r.		2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	25	-	29	-	33	-	37	-	42
5	opakowania z papieru i tektury	-	49	-	50	-	52	-	54	-	56
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	39	-	41	-	43	-	46	-	49
7	opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15	-	15	-	15

Surowce wtórne zbierane są nieodpłatnie w pojemnikach typu IGLOO –1,4 rozstawionych w 35 miejscach na terenie gminy oraz bezpośrednio od mieszkańców gminy. Odpady te wystawiane są w oznakowanych workach bezpośrednio przed posesjami.

Tabela Nr 16. Ilość zebranych i zagospodarowanych surowców wtórnych.

Lp.	Zbiórka odpadów	Ilość mieszkańców gminy [%]	Zebrane odpady w tys Mg						
			2002r.	2003r.	2004r.	2005r.	2006r.	2007r.	2008r.
1.	System segregacji odpadów	100	0,116	0,066	0,078	0,09	0,083	0,088	0,032*
2	Odzysk surowców wtórnych	100	0,116	0,066	0,078	0,09	0,083	0,088	0,032*

* stan na 23.10.2008r.

Tabela Nr 17. Rodzaj zebranych i zagospodarowanych surowców wtórnych.

Rok	Szkło [Mg]	Makulatura [Mg]	Tworzywa sztuczne [Mg]
2005	50,51	21,75	17,06
2006	50,77	25,4	7,34
2007	53,37	16,70	18,03
2008*	20,85	1,39	9,456

* stan na 23.10.2008r.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www. ebzbp.com

Częstotliwość odbioru surowców od mieszkańców wynosi jeden raz na kwartał w kwartałach I i IV, jeden raz w miesiącu w kwartałach II i III zgodnie z ustalonym harmonogramem i podawanym do publicznej wiadomości.

Odpady te zagospodarowywane są indywidualnie przez firmy odbierające tego typu odpady z pojemników ustawionych na terenie gminy oraz bezpośrednio od mieszkańców gminy. Są one poddawane recyklingowi.

3.2.3. Odpady ulegające biodegradacji.

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji, to przede wszystkim:

- odpady kuchenne (pochodzenia roślinnego i zwierzęcego),
- odpady zielone,
- papier i tektura,
- drewno,
- odzież,
- tekstylia naturalne,
- odpady z targowisk,
- odpady z pielęgnacji parków i ogrodów.

Gmina Zagnańsk jest gminą wiejską, mieszkańcy zagospodarowują odpady biodegradowalne, zielone i organiczne we własnym zakresie – kompostowniki przydomowe, skarmianie zwierząt, jako paliwo.

Gmina w roku 2008 opracowała „Pilotażowy program zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Zagnańsk.”, który zajął I miejsce w konkursie organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Kielcach.

W ramach programu prowadzona będzie edukacja dzieci i młodzieży szkolnej oraz mieszkańców gminy poprzez:

- konkursy z zakresu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych,
- ulotki, plakaty oraz artykuły w lokalnej „Gazecie Zagnańskiej” i na stronach internetowych dotyczące zagospodarowania odpadów biodegradowalnych oraz zasad kompostowania odpadów w kompostowniach przydomowych,

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

- informacje o programie w lokalnej prasie „Gazeta Zagnańska”, na stronie internetowej gminy, na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy.

Dyrektywa Rady 99/31/UE z dnia 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów wymaga, aby w celu ograniczenia składowania odpadów podlegających biodegradacji państwa członkowskie stworzyły narodowe strategie redukcji ilości tych odpadów trafiających na składowisko. W strategii tej należy przewidzieć środki służące wprowadzaniu recyklingu, kompostowania, produkcji biogazu oraz odzyskiwania energii i surowców. W Polsce zapisy wymagane dla ww. strategii umieszczone zostały w krajowym planie gospodarki odpadami.

Dyrektywa nakazuje, aby wspomniana wyżej strategia zapewniła stopniową redukcję masy składowanych odpadów komunalnych podlegających biodegradacji, co ma nastąpić w trzech etapach:

- od 2006r. do 75 % masy takich odpadów wytworzonych w 1995r.;
- od 2009r. do 50 % masy takich odpadów wytworzonych w 1995r.;
- od 2016r. do 25 % masy takich odpadów wytworzonych w 1995r.

Według Dyrektywy Rady 1999/31/EC w sprawie ziemnych składowisk odpadów państwa członkowskie, które w roku 1995 złożyły na składowiskach ziemnych ponad 80 % zgromadzonych własnych odpadów komunalnych, mogą przesunąć osiągnięcie w/w celów o okres nie dłuższy niż cztery lata.

Z uwagi na brak danych dotyczących charakterystyki strumienia odpadów kierowanych na składowisko w roku 1995 w opracowaniu przyjęto jako bazowy rok 2002.

Tabela Nr 18. Ilość odpadów organicznych poddanych recyklingowi

Wyszczególnienie	Ilość odpadów organicznych poddanych recyklingowi w Mg/a w latach									
	2002		2010		2012		2016		2020	
	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku
odpady organiczne ogółem, w tym:			76,24		84,48		90,96		97,92	
do kompostowników prydomowych ogółem			60,99		67,58		72,77		78,34	
Odzysk			36,60	60,00	60,83	90,00	65,49	90,00	70,50	90,00
do selektywnej zbiórki ogółem			15,25		16,90		18,19		19,58	

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Wyszczególnienie	Ilość odpadów organicznych poddanych recyklingowi w Mg/a w latach									
	2002		2010		2012		2016		2020	
	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku	Mg / a	% odzysku
Odzysk			-	-	-	-	-	-	-	-
Razem			36,60		60,83		65,49		70,50	
Osady ściekowe	72,52	100,00	152,88	100,00	152,88	100,00	152,88	100,00	152,88	100,00
Razem			189,48		213,71		218,37		223,38	

W przypadku gminy Zagnańsk wymagane ograniczenie w strumieniu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji uzyska się poprzez wdrożenie kompostowania przydomowego w okresie do roku 2010 w 60 %, natomiast do roku 2012 w 90 %.

Coroczny sukcesywny wzrost strumienia odpadów gwarantuje, że przyjęta jako wyjściowa w 2002 roku ilość odpadów biodegradowalnych będzie wyższa niż w 1995r., a więc procent redukcji obliczony w stosunku do ilości odpadów biodegradowalnych w 2002r. będzie odpowiadał większej redukcji odpadów wyrażonej w Mg/a.

W 1995r. na terenie gminy Zagnańsk wywozem odpadów objęte było ponad 80 % gminy a więc podane powyżej poziomy odzysku mogą zostać przesunięte i powinny zostać osiągnięte na przełomie lat:

- 2006 ÷ 2010 – 25 % odpadów biodegradowalnych określonych dla roku 2002;
- 2009 ÷ 2013 – 50% odpadów biodegradowalnych określonych dla roku 2002;
- 2016 ÷ 2020 – 65% odpadów biodegradowalnych określonych dla roku 2002.

Odzysk odpadów biodegradowalnych jest o tyle istotne, że to ich zawartość decyduje o uciążliwości i szkodliwości strumienia odpadów komunalnych. Z obliczeń wynika, że te ilości substancji biodegradowalnych w gminie Zagnańsk mogą być odzyskane w wyniku wdrożenia kompostowania przydomowego.

3.2.4. Komunalne osady ściekowe.

Odpady powstające w komunalnej oczyszczalni ścieków to osady ściekowe, skratki, odpady z piaskowników. Na terenie gminy Zagnańsk odpady takie są wytworzone

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

w oczyszczalni ścieków w Bartkowie i Barczy. Oczyszczalnie ścieków użytkowane są przez Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.

Tabela Nr 19. Komunalne oczyszczalnie ścieków

Komunalne oczyszczalnie ścieków	J. m.	2003	2004	2005	2006	2007
Oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów	ob.	2	2	2	2	2
Wielkość, przepustowość oczyszczalni według projektu	m ³ /dobę	750	1 250	1 250	1 250	1 250
Ilość mieszkańców	osoba	5 549	9 830	9 830	9 830	9 830
Ścieki odprowadzane ogółem	dam ³ /rok	103,6	121,3	135,4	151,9	149,6
Ścieki oczyszczane	dam ³ /rok	241	266	253	253	314
Ładunki w ściekach po oczyszczeniu						
BZT5	kg/rok	3 874	6 690	4 140	4 426	4 055
ChZT	kg/rok	19 004	31 047	16 901	15 031	17 441
Zawiesina	kg/rok	4 822	7 489	5 760	3 251	3 670
Azot ogólny	kg/rok	12 414	13 203	12 786	12 572	0
Fosfor ogólny	kg/rok	1 467	1 451	847	535	0
Osady wytworzone w ciągu roku						
Ogółem	Mg	87	220	121	199	367
Stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	Mg	0	185	111	182	290
Składowane razem	Mg	87	35	10	17	77

Źródło: GUS Kielce 2008r.

Powstające przy oczyszczaniu ścieków skratki, odpady z piaskowników są deponowane na składowisku, a osady ściekowe w części są stosowane do rekultywacji terenów a częściowo deponowane na składowisku w Promniku. Wykorzystywane są w procesach odzysku R 10 - stosowane są do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne. Ze względu na istniejące ujęcia wód podziemnych zagospodarowanie osadów ściekowych na terenie gminy jest znacznie ograniczone.

3.2.5. Odpady niebezpieczne.

Poniżej przedstawiono skład morfologiczny odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

Tabela Nr 20. Skład morfologiczny odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład strumienia odpadów komunalnych.

Skład morfologiczny	Kod	Udział procentowy [%]
Farby i lakiery	20 01 27	61%
Rozpuszczalniki	20 01 13	6%
Oleje	20 01 26	12%
Lekarstwa	20 01 31	3%
Chemikalia (kwasy, alkalia)	20 01 14	1%
	20 01 15	
Baterie	20 01 33	10%
Inne lampy fluorescencyjne	20 01 21	7%
	20 01 35	

Odpady te nie są ewidencjonowane, brak jest kompleksowego systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów. Na ogół trafiają one do strumienia odpadów komunalnych i wraz z nimi są deponowane na składowiskach. Okresowo zbierane są przeterminowane leki w aptekach. Zużyte akumulatory zbierane są przez sklepy z częściami i akcesoriami samochodowymi. Na terenie nie jest prowadzona zorganizowana zbiórka odpadów niebezpiecznych wytworzonych w gospodarstwach domowych. Na terenie gminy zużyte baterie zbierane są do pojemników tekturowych przekazanych przez Organizację Odzysku S.A. REBA. Pojemniki znajdują się w szkołach.

3.2.6. Odpady wielkogabarytowe i opony.

Na terenie gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych prowadzone są cztery razy w roku zgodnie z ustalonym harmonogramem i podawanym do publicznej wiadomości. W wyznaczone dni odpady są wystawiane przez mieszkańców i odbierane przez firmę wyłonioną w drodze przetargu.

Tabela Nr 21. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Zagnańsk	2003r.	2004r.	2005r.	2006r.	2007r.	2008r.
Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych	1,6 Mg	1,7 Mg	1,2 Mg	5,22 Mg	4,8 Mg	16,58 Mg

Opony do 2008r. odbierane były sporadycznie. W 2008r. wprowadzono odbiór opon dwa razy w roku – zbiórka objazdowa.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Odpady te będą w przyszłości kierowane do stacji demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych, planowane przy Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku.

W 2008r. zebrano 15,5 Mg opon.

Dodatkowo na terenie gminy działa podmiot posiadający zezwolenie na odbiór opon, który odbiera wyżej wymienione odpady z zakładów mechaniki pojazdowej oraz okresowo podczas zbiórki odpadów wielkogabarytowych od poszczególnych mieszkańców gminy..

3.2.7. Odpady uliczne.

Przez odpady uliczne należy rozumieć:

- niesegregowane odpady z koszy ulicznych (zakwalifikowane go grupy 20 03 01) ich skład to mieszanina drobnej frakcji mineralnej, opakowań oraz odpadów organicznych,
- odpady zebrane podczas rutynowych jak i akcyjnych działań (np. Sprzątanie Świata) tj. zabiegów utrzymania czystości ulic i placów grupa 20 03 03,
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych grupa 20 03 06.

Nie jest możliwe określenie dokładnej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych tej grupy. Według wskaźników wytwarzania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych na terenie gminy Zagnańsk szacuje się, że w 2007r. wytworzono 97,155 Mg odpadów komunalnych zbieranych z ulic, placów i terenów otwartych. Są one regularnie wywożone na składowisko odpadów Promnik w gm. Strawczyn jako zmieszane odpady.

3.3. Realizacja programu edukacyjnego.

Począwszy od 2002r. prowadzony jest wśród mieszkańców gminy „Program edukacji ekologicznej - segregacja i zagospodarowanie odpadów przez szkoły z terenu gminy Zagnańsk”. Adresatami konkursów są dzieci i młodzież uczęszczające do szkół podstawowych i gimnazjów działających na terenie gminy. Tematyka konkursów dotyczyła ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz zbiórki surowców wtórnych. Zainteresowanie w konkursach z roku na rok rośnie.

Celem programu jest wyrobienie nawyku systematycznej zbiórki i segregacji odpadów oraz spowodowanie, że temat odpadów, ekologii i ochrony środowiska będzie stale obecny w szkołach.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Sposób realizacji:

- w szkołach prowadzone są lekcje tematyczne dot. prawidłowej segregacji odpadów, sposobów zagospodarowania, możliwości wykorzystania odpadów,
- gmina ogłasza konkursy o tematyce związanej z gospodarką odpadami,
- gmina przygotowuje worki do segregacji odpadów/surowców;
- prezentuje działania i osiągnięcia szkół w zakresie aktywnej działalności na rzecz ochrony środowiska naturalnego na łamach lokalnej prasy – „Gazeta Zagnańska”;
- W lokalnej „Gazecie Zagnańskiej” zamieszczane są artykuły na temat właściwej gospodarki odpadami.
- Liczba uczestników programu to średnio około 1500 uczniów.

Program edukacji ekologicznej jest dofinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

4. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym.

Głównymi wytwórcami odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w gminie Zagnańsk mogą być zakłady przetwórstwa mięsnego i uboju drobiu, zakłady przerobu drewna, czy sektor budowlany.

Odpady poubojowe są uciążliwe dla środowiska. Są one jednak odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, co minimalizuje ich negatywny wpływ na środowisko.

Odpady z tartaków są odbierane i zagospodarowywane przez odbiorców indywidualnych, i służą między innymi do ogrzewania budynków.

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np.: gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków. Do tej grupy należą również inne rodzaje odpadów, jak np. drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady z azbestu, elektryczne i elektroniczne). Szacowanie ilości powstających odpadów budowlanych jest trudne i opiera się na metodzie wskaźnikowej, zwłaszcza, że duża część odpadów

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

budowlanych jest wykorzystywana w sposób gospodarczy. Zatem tylko niewielka część trafia na składowisko odpadów.

Nie są jednak znane dane ilościowe wytwarzanych w sektorze gospodarczym.

Tabela Nr 22. Podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Zagnańsk.

Nazwa Firmy	Decyzja		Zakres			
	Data wydania	Data ważności	W	Zb.	Tr.	Od.
Usługi Transportowe Grzegorz Sieradz, Siodła 14 A,	08.07.2003	31.07.2013			X	
SINOMA Krzysztof OETTINGEN Kraków, punkty skupu na terenie kraju	08.04.2003	01.03.2013		X		
PPH Jezierski Lekomin 2, 26 – 050 Zagnańsk	25.06.2002	31.05.2012	X			
Zakład Masarski Krzysztof Bernatek, Lekomin 24, 26-050 Zagnańsk	01.08.2002	31.05.2012	X			
PPH "KIELDRÓB" S.C. Ryszard Zapała, Bartków 71a, 26-050 Zagnańsk	27.09.2002	-	X			
Przedsiębiorstwo Produkccyjno-Handlowe "FOKSDROB" Sp. z o.o., Kajetanów 110, 26- 050 Zagnańsk	12.12.2002	31.08.2012	X			
P.U.H. INTER - SPEED Transport i Spedycja Agnieszka Życińska Janaszów 17 26 - 050 Zagnańsk	04.02.2004	20.0.2015			X	

W – wytwarzanie,

Zb – zbieranie,

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

Tr – transport,

Od – odzysk,

Na terenie gminy Zagnańsk nie ma zlokalizowanej instalacji do odzysku odpadów.

5. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Według obecnie posiadanych informacji na terenie gminy brak jest **urządzeń zawierających PCB**, które według polskiego prawodawstwa zaliczone są do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. W przypadku jednak zewidencjonowania odpadów zawierających w swoim składzie PCB należy je usunąć z terytorium Polski do 30 czerwca 2010r.

Oleje odpadowe są to głównie wszelkiego rodzaju zużyte oleje silnikowe i przekładniowe oraz oleje hydrauliczne. Głównym źródłem powstawania tego typu odpadów są urządzenia i środki transportu w zakładach produkcyjnych lub mechaniki pojazdowej. Brak jest danych z terenu gminy Zagnańsk o ilości wytworzonych olejów odpadowych. Odpady te, najprawdopodobniej za pośrednictwem firm zajmujących się ich skupem zostały przekazane do regeneracji lub unieszkodliwienia poza obszar gminy. Jednak część mogła trafić na składowisko.

Na rynku polskim istnieją dwa typy **baterii i akumulatorów**: wielkogabarytowe i małogabarytowe. Wśród akumulatorów wielkogabarytowych wyróżnia się:

- akumulatory kwasowo – ołowiowe
- akumulatory niklowo - kadmowe

Małogabarytowe baterie to:

- baterie alkaliczne
- baterie manganowe
- baterie litowe
- baterie srebrne

Akumulatory wielkogabarytowe kwasowo – ołowiowe pochodzą z różnego rodzaju środków transportu. Brak jest danych z terenu gminy Zagnańsk o ilości zebranych, unieszkodliwionych, bądź zmagazynowanych tego typu odpadów.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami moce przerobowe istniejących w kraju zakładów przerobu akumulatorów w pełni zabezpieczają obecne i przyszłe potrzeby w tej dziedzinie gospodarki odpadami.

Wycofane z eksploatacji samochody, zużyte opony oraz złom metalowy.

Zużyte opony samochodowe pochodzą głównie z bieżącej eksploatacji pojazdów i maszyn, w tym środków transportu oraz maszyn budowlanych. Sposób postępowania z nimi został określony w punkcie 3.2.6. Na terenie gminy Zagnańsk dotychczas nie występują jednostki, które uzyskiwałyby decyzję na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych związanych z demontażem wycofanych z eksploatacji środków transportu. Są one przekazywane podmiotom prowadzącym działalność w tym zakresie poza terytorium gminy Zagnańsk. Takie odpady powstają również w warsztatach samochodowych. Każdy wytwórca takich odpadów powinien posiadać zatwierdzony program gospodarki odpadami lub posiadać stosowne pozwolenie na wytwarzanie odpadów, które szczegółowo określa ilość oraz rodzaj odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne dopuszczonych do wytworzenia. Odpady te zgodnie z posiadanymi decyzjami przekazywane są uprawnionym podmiotom do recyklingu i unieszkodliwiania. Na terenie gminy Zagnańsk obecnie nie ma zlokalizowanych punktów skupu złomu. Złom metalowy jest odbierany bezpośrednio od mieszkańców zgodnie z podawanym do publicznej wiadomości harmonogramem odbioru odpadów segregowanych lub jest oddawany przez mieszkańców gminy bezpośrednio do takich punktów poza terenem gminy.

Najczęściej stosowanymi **środkami ochrony roślin** w rolnictwie są środki chwastobójcze, owadobójcze, grzybobójcze i zapraw nasiennych. Przy wykorzystaniu w/w. środków powstają głównie odpady opakowaniowe po tych środkach. Obecnie ustawą o opakowaniach został wprowadzony obowiązek odbierania za pośrednictwem sprzedawców, przez importerów i producentów, na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po tych substancjach.

Odpady powstające z **urządzeń elektrycznych i elektronicznych**, można podzielić na:

- radiowo – telewizyjne i komputerowe
- gospodarstwa domowego
- wyposażenia biur
- laboratoryjne

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Znaczna część tych odpadów stanowi poważne zagrożenie dla środowiska przyrodniczego. Do najbardziej szkodliwych substancji występujących w tych odpadach należą: metale ciężkie (kadm, ołów, rtęć, chrom), związki chlorowcopochodne, arsen i azbest. Poważnym zagrożeniem dla środowiska są również substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej (CFC i HCFC), występujące głównie w urządzeniach chłodniczych.

Odpady te zbierane są w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych.

Projektuje się zorganizowanie na terenie gminy Zagnańsk, zbieranie tego typu odpadów, w ramach Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON), Ilość takich punktów i forma ich zorganizowania nie jest jeszcze dokładnie sprecyzowana. Zostanie to dokładnie ustalone podczas konsultacji społecznych. Lokalizacja GPZON-u będzie zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i dokładnie rozpatrzona pod względem możliwości lokalizacji tych Punktów w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych (GZWP, UZWP), na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody, na obszarach lasów ochronnych, w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródliskowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów prawa wodnego.

Odpady medyczne to odpady powstające w zakładach opieki zdrowotnej, między innymi w ośrodkach zdrowia. W granicach gminy funkcjonują trzy przychodnie zdrowia:

1. Ośrodek Zdrowia
ul. Spacerowa 8,
26 – 050 Zagnańsk,
2. Ośrodek Zdrowia
Samsonów 38
26 – 050 Zagnańsk,
3. Ośrodek Zdrowia
Szałas 95B
26 – 050 Zagnańsk

Szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2007r. Nr 162, poz. 1153).

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Odpady medyczne powstałe w trakcie udzielania świadczeń zdrowotnych w jednostkach ochrony zdrowia dzieli się na odpady:

1. „odpady zakaźne”, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub u innych żywych mikroorganizmów, gromadzone są w workach koloru czerwonego,
2. „odpady specjalne”, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że zawierają choroby nie zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów albo mogą być źródłem skażenia środowiska, gromadzone są w workach koloru żółtego,
3. „odpady pozostałe”, są to odpady medyczne nie posiadające właściwości niebezpiecznych, gromadzone są w workach koloru niebieskiego.

Odpady te zbierane są selektywnie w miejscu ich powstawania z podziałem na zakaźne, specjalne i pozostałe. Z odpadami pozostałymi postępują się w sposób przewidziany dla odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne, wyjątkiem odpadów o ostrych końcach i krawędziach, zbiera się do pojemników lub worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej, nieprzezroczystych, wytrzymałych, odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych, z możliwością jednokrotnego zamknięcia. Worki umieszczane są na stelażach lub w sztywnych pojemnikach w taki sposób aby ich górna wywinięta na ok. 20cm krawędź uległa skażeniu.

Odpady medyczne o ostrych końcach i krawędziach zbiera się w sztywnych, odpornych na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekłucie bądź przecięcie pojemnikach jednorazowego użycia. Pojemniki te umieszczane są w miejscach powstawania odpadów.

Pojemniki i worki wymieniane są nie rzadziej niż raz dziennie, a w przypadku „odpadów pozostałych” nie rzadziej niż raz na dwa dni.

Każdy pojemnik i worek jednorazowego użycia posiadają widoczne oznakowanie, które świadczy o rodzaju odpadów w nich przechowywanych, o miejscu pochodzenia, datę zamknięcia oraz informacje identyfikujące osobę zamykającą pojemnik lub worek.

Przychodnie te mają podpisane umowy na odbiór odpadów medycznych i niebezpiecznych przez specjalistyczne firmy.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Odpady weterynaryjne. Na terenie gminy Zagnańsk jest jedna lecznica weterynaryjna:

Zakład Usług Weterynaryjnych

Samsonów – Ciągłe

26 – 050 Zagnańsk.

Brak danych o ilości wytworzonych odpadów weterynaryjnych. Są one odbierane według potrzeb przez wyspecjalizowane jednostki.

Na terenie gminy Zagnańsk nie ma wydzielonego miejsca grzebania zabitych na drodze oraz padłych zwierząt. Zwierzęta zabite na drodze oraz padłe są przekazywane uprawnionemu podmiotowi, wyłonionemu w drodze przetargu.

5.1. Program usuwania azbestu.

Program usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Zagnańsk został opracowany w 2007r. i zatwierdzony do realizacji uchwałą Rady Gminy w Zagnańsku Nr 1/2007 z dnia 26.02.2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest na terenie gminy Zagnańsk na lata 2007-2032”.

Na podstawie zebranych informacji o ilości i miejscach występowania azbestu w 17 sołectwach w 2004r. wynika, że na terenie gminy znajdowało się ponad 307 tys. m² wyrobów azbestowych. Popularnym eternitem pokrytych jest 1534 budynków mieszkalnych i gospodarczych, a więc ponad połowa gospodarstw z terenu gminy.

Z analizy zebranych informacji wynika, że na terenie gminy Zagnańsk dominują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych falistych, tj. ok. 99 %, pozostała ilość azbestu występuje w izolacjach rurociągów.

Tabela Nr 23. Inwentaryzacja obiektów pokrytych azbestem.

Lp	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest – nazwa Sołectwa	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość
1.	Bartków	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	22.116
2.	Belno	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	6.752
3.	Chrusty	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	9.510

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

4.	Długojów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	5.022
5.	Gruszka	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	19.608
6.	Jaworze	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	10.462
7.	Janaszów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	24.302
8.	Kajetanów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	17.198
9.	Kaniów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	17.245
10.	Kołomań	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	19.388
11.	Lekomin	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	6.720
12.	Samsonów	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	23.958
13.	Szałas	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	37.273
14.	Tumlin	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	28.258
15.	Umer	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	13.050
16.	Zachełmie	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	8.574
17.	Zagnańsk	Płyty faliste azbesto – cementowe dla budownictwa	m ²	37.965
SUMA			m ²	307.401

Na terenie gminy Zagnańsk zinwentaryzowano 307.401 m² płyt azbestowych w formie pokryć dachowych. Realizacja programu potrwa do 2032 roku tj. 25 lat. Oznacza to, że rocznie usuwanych powinno być średnio 12.296,04 m² pokryć dachowych.

Realizując założenia w/w programu w roku 2007 z terenu gminy usunięto i przekazano do utylizacji 5.238,7 m² tj. 57,63 Mg odpadów zawierających azbest. Łączny koszt zadania wyniósł 52.697,68 zł w tym:

- WFOŚiGW – 22.049,57 zł
- PFOŚiGW – 15.000,00 zł
- GFOŚiGW – 15.648,11 zł.

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Natomiast w roku 2008 usunięto i przekazano do utylizacji 9.419,05 m² (t.j. 103,61 Mg) odpadów zawierających azbest. Łączny koszt wyniósł 61.158,19 zł w tym:

- WFOŚiGW – 20.869,94 zł
- PFOŚiGW – 20.000,00 zł
- GFOŚiGW – 20.288,25 zł.

Na terenie gminy Zagnańsk nie ma firm specjalizujących się w usuwaniu odpadów zawierających azbest (m.in. eternit). Odpady te są usuwane i zagospodarowywane przez specjalistyczną firmę zewnętrzną wyłonianą w drodze przetargu.

6. Podsumowanie i identyfikacja problemów.

- Zmiany i nowe zadania dla gmin i przedsiębiorców - wprowadzone ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz gospodarki odpadami komunalnymi są realizowane w gminie Zagnańsk,
- Ze względu na niekompletność informacji dotyczących ilości odpadów komunalnych do oceny stanu gospodarki odpadami zastosowano bilanse odpadów obliczone w oparciu o wskaźniki charakterystyki jakościowo - ilościowej odpadów komunalnych przyjęte w PGO dla powiatu kieleckiego,
- Zorganizowanym odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców gminy,
- System selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych, obejmujący głównie szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne został wdrożony w gminie Zagnańsk.
- W gminie Zagnańsk istnieje system selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, odpady te odbierane są okresowo przez uprawnione przedsiębiorstwa i dowożone na składowisko;
- W gminie Zagnańsk wprowadzono system selektywnego zbierania odpadów budowlanych, są one częściowo zagospodarowywane przez mieszkańców (brak danych ilościowych) i wykorzystywane do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystywania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu, a częściowo są dowożone we własnym zakresie na składowisko;
- W gminie Zagnańsk nie wprowadzono selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych;

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

W świetle powyższych faktów nie jest możliwe określenie czy zostały osiągnięte zaplanowane poziomy odzysku w/w odpadów.

- Odbiór odpadów prowadzony jest na terenie Gminy Zagnańsk przez:

- pięć firm zajmujących się odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych,
- dwie firmy zajmujące się odbiorem wyselekcjonowanych odpadów.

- Odpady komunalne wytworzone w gminie Zagnańsk unieszkodliwiane są przez składowanie na składowisku w Promniku, Gmina Strawczyn,

Składowisko w Promniku spełnia wymogi przepisów. Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2011, składowisko w Promniku przewidziane jest do rozbudowy i przekształcenia w Rejonowy Zakład Gospodarki Odpadami (RZGO), obejmujący co najmniej następujące instalacje: sortownia odpadów, kompostownia (o wydajności 1000 Mg/rok), składowisko odpadów oraz inne urządzenia do odzysku odpadów opakowaniowych, budowlanych, z remontów, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Gmina korzysta ze składowiska w Promniku. Uchwałą Nr 71/2004 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 28.10.2004 przystąpiła do projektu „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów dla miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku”

- W gminie Zagnańsk eliminowane jest niekontrolowane wprowadzanie odpadów do środowiska przez inwentaryzację i bieżącą likwidację tzw. „dzikich wysypisk”.

Przyczyną ich powstawania jest:

- brak dostatecznej kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- wciąż niska jeszcze świadomość ekologiczna społeczeństwa.

- Komunalne osady ściekowe w coraz mniejszym stopniu są deponowane na składowiskach, zaczynają przeważać procesy odzysku tych odpadów - wykorzystanie przyrodnicze i rolnicze.

- Kontynuowanie działań związanych z edukacją ekologiczną powoduje wzrost świadomości społecznej i kształtuje ekologiczne postawy młodego pokolenia.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

W świetle powyższych faktów zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami w gminie Zagnańsk:

- brak dostatecznych warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych,
- brak systemu selektywnego zbierania i transportu odpadów i niebezpiecznych,
- brak Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON-u),
- niski postęp w selektywnym zbieraniu i odbieraniu odpadów opakowaniowych,
- zbyt duża masa odpadów komunalnych i komunalnych osadów ściekowych kierowana do składowania,
- stosowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów (istnienie „dzikich wysypisk”),
- niedostateczny stan świadomości ekologicznej społeczeństwa, pomimo szerokich i intensywnych działań w tym kierunku.

7. Prognoza ilości i jakości odpadów komunalnych.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto za „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010”(KPGO 2010), „Planem Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007-2011” oraz „Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu Kieleckiego na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2018” następujące założenia:

- nie będą występowały istotne zmiany składu morfologicznego wytworzonych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytworzenia odpadów kształtować się będzie na poziomie 5% w okresach 5-letnich,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów (w stosunku do całości wytworzonych odpadów) do 10% w 2011 r. i 20% w 2018r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych. zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali,
- ilość powstałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku),

Prognozowana ilość odpadów komunalnych dla gminy Zagnańsk w latach 2011-2018 obliczono na podstawie wskaźników charakterystyki jakościowej odpadów komunalnych,

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

zmian wskaźników wytworzenia odpadów oraz prognozy demograficznej (baza GUS).
W Tabeli Nr 23 przedstawiono za PGO dla powiatu kieleckiego wskaźniki wytworzenia oraz skład odpadów komunalnych prognozowanych na lata 2011-2018 dla gminy Zagnańsk.

Tabela Nr 24. Wskaźniki wytworzenia poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk w latach 2011 – 2018 [kg/M/rok]

L.p.	Nazwa strumienia odpadów	2011	2013	2018
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	23,10	23,59	24,89
2.	Odpady zielone	5,07	5,19	5,47
3.	Papier i tektura w tym opakowania	20,55	21,00	22,15
4.	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	6,85	7,00	7,38
5.	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	18,27	18,67	19,69
6.	Szkło w tym opakowania	11,67	11,91	12,57
7.	Metal w tym opakowania	6,98	7,12	7,52
8.	Odzież, tekstylia	1,90	1,94	2,05
9.	Drewno w tym opakowania	2,64	2,69	2,85
10.	Odpady niebezpieczne w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	1,29	1,32	1,40
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	41,22	42,13	44,44
12.	Odpady z ogrodów i parków (20 02)	3,17	3,24	3,42
13.	Odpady z targowisk (20 03 02)	3,17	3,24	3,42
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	2,11	2,16	2,28
15.	Odpady wielkogabarytowe	10,57	10,80	11,39
16.	Razem	158,56	162,01	170,92

Źródło: PGO dla powiatu kieleckiego, obliczenia własne.

Prognozowaną ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Zagnańsk w latach 2011 – 2018 podano w Tabeli Nr 25.

Tabela Nr 25. Prognozowane ilości wytworzonych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w gminie Zagnańsk w latach 2011 – 2018 [Mg/rok]

L.p.	Nazwa strumienia odpadów	2011	2013	2018
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	294,4095	301,7397	320,6579
2.	Odpady zielone	64,61715	66,38529	70,47001
3.	Papier i tektura w tym opakowania	261,90975	268,611	285,3585
4.	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	87,30325	89,537	95,07654
5.	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	232,85115	238,808	253,6663
6.	Szkło w tym opakowania	148,73415	152,3408	161,9393
7.	Metal w tym opakowania	88,9601	91,07192	96,88016
8.	Odzież, tekstylia	24,2155	24,81454	26,41015
9.	Drewno w tym opakowania	33,6468	34,40779	36,71655
10.	Odpady niebezpieczne w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	16,44105	16,88412	18,0362

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

L.p.	Nazwa strumienia odpadów	2011	2013	2018
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	525,3489	538,8848	572,5205
12.	Odpady z ogrodów i parków (20 02)	40,40165	41,44284	44,05986
13.	Odpady z targowisk (20 03 02)	40,40165	41,44284	44,05986
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	26,89195	27,62856	29,37324
15.	Odpady wielkogabarytowe	134,71465	138,1428	146,7374
16.	Razem	2020,8472	2072,270	2201,962

8. Proponowany system gospodarki odpadami.

Na system gospodarki odpadami składają się przede wszystkim zbieranie, odbiór, transport, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów. Główne zasady na jakich będzie opierał się system gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Zagnańsk będą następujące:

- Ustawowe zadania gminy będą realizowane w sposób ekonomicznie uzasadniony,
- Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi będą realizowane wspólnie z podmiotami, które dostosowały swoją działalność do obecnie obowiązujących przepisów prawnych,
- Gmina zapewni objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych , a więc:
 1. kuchennych ulegających biodegradacji,
 2. zielonych,
 3. papieru i tektury nieopakowaniowej,
 4. opakowań z papieru i tektury,
 5. tworzyw sztucznych nieopakowaniowych,
 6. opakowań z tworzyw sztucznych,
 7. tekstyliów,
 8. szkła nieopakowaniowego,
 9. opakowań ze szkła,
 10. metali,
 11. opakowań z blachy stalowej,
 12. opakowań z aluminium,
 13. odpadów mineralnych,
 14. drobnej frakcji popiołowej,
 15. wielkogabarytowych,

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

16. budowlanych,

17. niebezpiecznych.

Odpady z pkt. 1 i 2 nie zostaną objęte systemem zbierania (zagospodarowanie i kompostowane).

- Właściciele nieruchomości są zobowiązani do prowadzenia selektywnego zbierania i przekazywania w/w. odpadów,
- Wydzielane zostaną odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych,
- Osiągnięty zostanie wymagany poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- Okresowe kontrole przez gminę sposobu i zakresu wypełnienia przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w w/w. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- Doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych odpadów komunalnych,
- Zakłada się, że odpady komunalne będą deponowane na składowisku Promnik.
- Rola gminy ogranicza się do działalności administracyjnej i monitorowania działalności w zakresie zbiórki odpadów przez podmioty gospodarcze.
- Wybór podmiotów gospodarczych dokonywany będzie na podstawie procedury przetargowej. Jednym z kryteriów wyboru firmy będzie spełnienie przez firmę wysokiego standardu świadczonych usług.

Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych

1. Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych prowadzona będzie jako obowiązkowa (płatna) w systemie „u źródła” tzn. mieszkańcy wszystkich nieruchomości gromadzą wytwarzane odpady w pojemnikach przydomowych o pojemności adekwatnej do ilości osób zamieszkałych na tej nieruchomości (ilości wytwarzanych odpadów). Częstotliwość opróżniania pojemników, ich ilość musi zapewniać gromadzenie oraz odbiór wszystkich odpadów wytworzonych na nieruchomości.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

2. Wszystkie podmioty gospodarcze obowiązkowo gromadzą wytworzone odpady komunalne we własnych pojemnikach, o pojemności i ilości adekwatnej do ilości wytwarzanych odpadów komunalnych z uwzględnieniem wielkości obiektu, rodzaju prowadzenia działalności gospodarczej i ilości zatrudnionych osób. Niedozwolone jest wspólne gromadzenie odpadów z działalności gospodarczej - odpadów przemysłowych z odpadami komunalnymi.

3. Obiekty użyteczności publicznej będą wyposażone w przypisane wyłącznie do ich użytku pojemniki 1100 l , 110 l lub 240 l, w ilości adekwatnej do ich potrzeb wynikających z pełnienia przez nie podstawowych funkcji. Wszelka dodatkowa działalność prowadzona w tych obiektach winna mieć formalne uregulowania dotyczące gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów wytwarzanych podczas tej działalności.

Odpady komunalne selektywnie gromadzone

1. Odpady zbierane będą bezpłatnie w dotychczasowym systemie tzn

- w pojemnikach typu IGLOO rozmieszczonych na terenie całej gminy (w 3 pojemnikach: oddzielnie szkło, tworzywa sztuczne i puszki metalowe, dodatkowo w pojemniku na puszki metalowe gromadzone byłyby także opakowania z tworzyw sztucznych)

- w systemie „u źródła” – odpady selektywnie gromadzone w oddzielnych workach według rodzaju odpadu- szkło , tworzywa sztuczne, puszki metalowe, makulatura.

W systemie tym proponuje się wprowadzenie zbiórki szkła w podziale na białe i kolorowe, przy współpracy w tym zakresie firmy odbierającej odpady.

2. W obiektach użyteczności publicznej prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów, według rodzaju odpadu - szkło (podział na kolory jw.), tworzywa sztuczne, puszki metalowe, makulatura

3. Podmioty gospodarcze będą prowadzić selektywną zbiórkę odpadów w ramach odrębnej umowy z firmą wywozową.

4. W ramach porozumienia z firmami i instytucjami wprowadzona będzie zbiórka odzieży, i tekstyliów wśród mieszkańców gminy.

Odpady wielkogabarytowe

Obowiązkowo gromadzone w określonych punktach nieruchomości. Odbiór bezpłatny w ramach akcji prowadzonych przez gminę

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www. ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Odpady budowlane (poremontowe)

Obowiązkowo gromadzone w określonych punktach nieruchomości. Odpady gromadzone w workach lub odpowiednich pojemnikach. W ramach indywidualnego zamówienia usługi u uprawnionego przedsiębiorcy – odbiór płatny.

Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

Gromadzone obowiązkowo "u źródła" powstania, oddzielnie dla każdego rodzaju odpadu. Mieszkańcy bezpłatnie przekazują odpady w poniższych punktach zbiórki

1. zbiórka baterii – w szkołach, przedszkolu, świetlicy, klub sportowy, punktach sprzedaży tych wyrobów,
2. zbiórka leków - w przychodniach zdrowia, aptekach,
3. zbiórka świetlówek i odpadów zawierających rtęć – prowadzona okresowo z punktów gromadzenia przez uprawniony podmiot lub GPZON.
4. akumulatory- w punktach sprzedaży nowych akumulatorów,
5. środki chemiczne, opakowania po nich (farby, lakiery, rozpuszczalniki)– na podstawie ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w odpowiednich placówkach lub GPZON,
6. środki ochrony roślin, opakowania po nich jak wyżej
7. sprzęt AGD i RTV- urządzenia elektryczne i elektroniczne jak wyżej
8. opony odbierane wraz z odpadami wielkogabarytowymi,
9. odpady niebezpieczne wytwarzane przez małe i średnie podmioty gospodarcze gromadzone i unieszkodliwiane według obowiązujących przepisów

Odpady z terenów otwartych

Systematycznie będzie kontrolowana czystość na terenach otwartych oraz na bieżąco likwidowane "dzikie" wysypiska lub nielegalne składowiska odpadów.

Odpady biodegradowalne (kompost)

Odpady biodegradowalne będą kompostowane przez mieszkańców gminy i zagospodarowywane dla własnych celów.

Osiągnięcie wyznaczonych celów w gospodarce odpadami wymaga podjęcia szeregu działań systemowych, zarówno organizacyjnych jak i inwestycyjnych, a także zaangażowania

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

znaczących środków finansowych. Pomocnym w realizacji planu gospodarki odpadami będzie włączenie się do jego realizacji wszystkich mieszkańców gminy. Poprzez działania edukacyjno – informacyjne należy wskazywać korzyści z powtórnego wykorzystania surowców wtórnych.

Akceptacja społeczna dla pełnego wprowadzenia segregacji odpadów w gospodarstwach domowych i utrwalenie tego nawyku będzie znaczącym krokiem do efektywnego zagospodarowania odpadów.

Ze względu na zróżnicowany poziom wiedzy społeczeństwa na temat gospodarki odpadami, prowadzenie programu edukacyjno-informacyjnego powinno być przeprowadzane na różnych poziomach zaawansowania wiedzy oraz dla poszczególnych grup wiekowych.

Odbiorcami programu edukacyjnego będą:

- dzieci i młodzież,
- nauczyciele,
- dorośli mieszkańcy,

Realizowanie edukacyjnych programów gospodarki odpadami powinno być:

- wieloetapowe: krótka kampania (6 miesięcy) w celu osiągnięcia największych i najwcześniej dostrzegalnych efektów,
- skoncentrowane na rozbudzeniu osobistej odpowiedzialności za opłaty naliczane za składowanie odpadów na składowiskach,
- upowszechniające wiedzę teoretyczną i praktyczną, dotyczącą zagospodarowania odpadów,
- informujące o sposobach, miejscach i punktach zbiórki odpadów w najbliższej okolicy,
- propagujące proekologiczne wzorce zachowań.

Prawidłowe i efektywne przeprowadzenie procesu edukacji, w celu uzyskania optymalnych osiągnięć, wymaga stosowania różnorodnych form przekazu.

9. Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami

*Zmniejszenie ilości kierowanych odpadów na składowiska
Sukcesywne wprowadzanie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów
niż składowanie*

9.1. Odpady wytwarzane w sektorze komunalnym:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009– 2013

- Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy,
- Zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odbierania odpadów komunalnych i osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnego zbierania,
- Rozwój selektywnego zbierania odpadów: wielkogabarytowych, oraz z remontów, budowy i demontaży obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (40% wytworzonych w 2010 roku),
- Poszukiwanie i likwidacja powstających „dzikich wysypisk” odpadów przez rekultywację lub usunięcie złożonych tam odpadów,
- Konsekwentne korzystanie z narzędzi administracyjnych, w które ustawodawca wyposażył gminy (decyzje administracyjne),

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Kontynuowanie zadań krótkookresowych,
- Zmniejszenia masy składowania odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Działania zmierzające do ograniczania powstawania odpadów,
- Działania ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko powstających odpadów,
- Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami,

Odpady opakowaniowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywna zbiórka i poddawanie odzyskowi odpadów opakowaniowych na poziomie 20%.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalsza selektywna zbiórka i poddawanie odzyskowi odpadów opakowaniowych na poziomie 40%.

Komunalne osady ściekowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Wdrażanie metod odzysku komunalnych osadów ściekowych,
- Odzysk komunalnych osadów ściekowych,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Ograniczanie składowania komunalnych osadów ściekowych,
- Odzysk komunalnych osadów ściekowych.

Odpady ulegające biodegradacji:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Kierowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na przydomowe kompostowniki,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalsze kierowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na przydomowe kompostowniki,

Odpady ze zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2012r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego j automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
- osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/mieszkańca-rok.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Odpady budowlano – remontowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu ich przekazania do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010r.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu ich przekazania do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 80% w 2018 r.

Odpady wielkogabarytowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie w latach od 2009 do 2012 – 40% odzysku,

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie w latach od 2013 do 2019 – 60% odzysku,

Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym – osiągnięcie do 2010 r. zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym na poziomie 10%.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym – osiągnięcie do 2019r. zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym na poziomie 20%.

9.2. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Zmniejszanie ilości odpadów deponowanych na składowisku,
- Zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
- Odzysk nagromadzonych odpadów przemysłowych
- Stosowanie najlepszych dostępnych technik i technologii w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów .

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Zmniejszanie ilości odpadów deponowanych na składowisku,
- Zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku.

Odpady zawierające PCB:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2010:

- Zbieranie i unieszkodliwianie urządzeń i odpadów zawierających PCB,
- Całkowite wyklinowanie PCB ze środowiska do 30 czerwca 2010.

Oleje odpadowe:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selekttywne zbieranie i odzyska olejów odpadowych.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Selektywne zbieranie i odzyska olejów odpadowych.

Zużyte baterie i akumulatory:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów do dnia 26 września 2012 r. poziomu zbierania w wysokości co najmniej 25%,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów do dnia 26 września 2016 r. oraz w kolejnych latach poziomu zbierania w wysokości 45%.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Wyeliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarowaniu odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze eliminowanie nieprawidłowych praktyk w gospodarowaniu odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów,
- Selektywne zbieranie i odzysk pojazdów wycofanych z eksploatacji
- Selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów,
- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Opakowania zawierające substancje niebezpieczne:

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- Prowadzenie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne i przekazywanie ich do unieszkodliwiania.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2018:

- Dalsze prowadzenie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne i przekazywanie ich do unieszkodliwiania.

10. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

W szczególności obejmują:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawania odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego wpływu na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

Kierunki działań – cele krótkookresowe 2009 – 2013:

- rozbudowanie istniejącego systemu selektywnego odbierania odpadów i osiągnięcie odpowiednich poziomów selektywnej zbiórki;
- podpisanie stosownych umów z organizacjami odzysku, co pozwoli na sfinansowanie części kosztów selektywnej zbiórki odpadów;
- składanie w terminach przewidzianych ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, sprawozdań marszałkowi województwa i WFOŚiGW, które umożliwi gminie uzyskanie środków finansowych pochodzących z opłat produktowych za opakowania;
- likwidacja "dzikich wysypisk" odpadów przez rekultywację lub usunięcie złożonych tam odpadów;
- konsekwentne korzystanie z narzędzi administracyjnych, w które ustawodawca wyposażył gminy (decyzje administracyjne);
- nawiązanie współpracy z firmami specjalistycznymi zajmującymi się odzyskiem i recyklingiem odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych, wielkogabarytowych, różnego rodzaju opakowań oraz recyklingiem organicznym;
- dalsze intensywne działania edukacyjne.

Kierunki działań – cele długookresowe 2013 – 2019:

- kontynuację realizacji tych zadań krótkookresowych, które tego wymagają (większość zadań),
- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

11. Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty wdrażania systemu gospodarki odpadami

Wprowadzenie w życie systemu gospodarki odpadami wiązać się będzie z koniecznością ponoszenia kosztów niezbędnych do realizacji przedsięwzięć założonych w Planie Gospodarki Odpadami dla gminy Zagnańsk.

Szacunkowe koszty realizacji zadań przyjęto na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu kieleckiego oraz Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego.

Tabela Nr 26. Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty wdrażania systemu gospodarki odpadami.

Lp.	Nazwa zadania	Czas realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Nakłady finansowe
1.	Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	2011, 2013,	Gmina	3 000 zł
2.	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami	2013	Gmina	4 000 zł
3.	Wdrażanie i rozbudowa systemów zbierania i odbierania odpadów komunalnych	2009 – 2013	Gmina, Przedsiębiorcy	250 000 zł
4.	Utworzenie Gminnego Punktu zbierania Odpadów Niebezpiecznych	2009 - 2013	Gmina, Przedsiębiorcy	300 000 zł
5.	Współdziałanie na rzecz budowy RZGO	2009 – 2013	Gmina	-
6.	Prawidłowe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych	2009 - 2013	Użytkownik oczyszczalni, Przedsiębiorcy	150 000 zł
7.	Propagowanie przydomowego kompostowania odpadów na terenach wiejskich	2009 – 2013	Gmina, Przedsiębiorcy	70 000 zł
8.	Program informacyjno – edukacyjne związany z wdrożeniem PGO	2009 – 2019	Powiat, Gmina	20 000 zł
9.	Monitoring wdrożenia PGO	2009 – 2019	Gmina	20 000 zł
10.	Realizacja Programu Usuwania Azbestu	2009 - 2019	Gmina	150 000 zł
11.	Prowadzenie kampanii edukacyjnej w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami	2009 - 2019	Gmina	80 000 zł

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA
NA LATA 2009 – 2013**

12. Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami.

Podstawą właściwej oceny realizacji Planu Gospodarki Odpadami jest przyjęcie odpowiednich wskaźników stanu środowiska i zmiany wpływu na środowisko. W Tabeli Nr 26 przedstawiono istotne wskaźniki monitorowania, przy czym lista ta nie jest wyczerpująca i powinna być w miarę potrzeb modyfikowana.

Tabela Nr 26. Wskaźniki monitorowania PGO.

Lp.	Wskaźniki	%
1.	Odsetek mieszkańców objętych system odbierania odpadów komunalnych	%
2.	Odsetek mieszkańców objętych system odbierania posegregowanych odpadów komunalnych	%
3.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg
4.	Masa zebranych posegregowanych odpadów komunalnych	Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych poddanych składowaniu	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu poza składowaniem	
8.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg
9.	Masa odpadów komunalnych zbieranych selektywnie ulegających biodegradacji	Mg
10.	Masa odpadów komunalnych zbieranych selektywnie ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
11.	Liczba składowisk na których składowane są odpady komunalne pochodzące z terenu gminy	Szt.
12.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
13.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
14.	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych	Mg
15.	Odsetek masy selektywnie zbieranych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg
16.	Odsetek masy selektywnie zbieranych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
17.	Masa wprowadzanego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
18.	Masa selektywnie zbieranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
19.	Masa opakowań wprowadzanych na rynek	Mg
20.	Masa selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych	Mg
21.	Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	%
22.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
23.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych poddanych składowaniu	%

Opracowany przez:

**Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.**

tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

13. Źródła środków finansowych na realizację Planu Gospodarki Odpadami.

Z punktu widzenia potrzeb inwestorów realizujących inwestycje w gospodarce odpadami na największe zainteresowanie zasługuje oferta następujących krajowych jednostek finansujących:

- Ekologicznych funduszy celowych, a przede wszystkim Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- Fundacji EkoFundusz,
- Banku Ochrony Środowiska S. A.

Jednostki te dysponują atrakcyjnymi dla inwestorów formami finansowania w postaci dotacji (poza BOŚ S. A.) oraz niskooprocentowanych pożyczek i kredytów, charakteryzującymi się ponadto innymi formami preferencji jak np. częściowe umarzanie pożyczek, karencja w spłacie kapitału zaciągniętego kredytu.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przy finansowaniu inwestycji kieruje się generalną zasadą wspomaganie przede wszystkim inwestycji realizowanych z udziałem bezzwrotnych środków Unii Europejskiej, w celu osiągnięcia przez Polskę efektów ekologicznych określonych w Traktacie Akcesyjnym. Stosując tę zasadę. Narodowy Fundusz określa listę programów priorytetowych planowanych do finansowania Program priorytetowy dotyczący gospodarki odpadami - Ochrona powierzchni ziemi i wód przez zapobieganie powstawaniu odpadów, ich zagospodarowanie oraz rekultywację terenów zdegradowanych zawiera szereg zadań, związanych z zagospodarowaniem odpadów. Są to m. in.:

- Kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające, co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz o ile wynika to z planów gospodarki odpadami instalacje do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania,
- Budowa:
 - Punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych oraz ich unieszkodliwianie,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

-
- Instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
 - Instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
 - Instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,
 - Instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie
- Dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
 - Racjonalizacja gospodarki zasobami i odpadami przez wsparcie dla wdrożenia nowych technologii w zakresie ograniczania materiałochłonności i ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne,
 - Wsparcie dla przedsiębiorców w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów użytkowych lub niebezpiecznych,
 - Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i użytkowych,
 - Zbieranie i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz gospodarowanie odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (w tym studium wykonalności, dokumentacja techniczna dla projektów, dokumentacja przetargowa).

Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, analogicznie jak Narodowy Fundusz, udzielają dofinansowania przedsięwzięć proekologicznych w formie nisko oprocentowanych pożyczek i dotacji, głównie inwestycyjnych, przynoszących efekt ekologiczny. Każdy z funduszy wojewódzkich posiada własne programy priorytetowe określające typy zadań dofinansowania oraz zasady udzielania pożyczek i dotacji. Informacje w tym zakresie znajdują się na stronach internetowych poszczególnych funduszy.

Fundacja EkoFundusz - powołana w 1992 roku przez Ministra Finansów, zarządza środkami finansowymi pochodzącymi z tzw. ekokonwersji, czyli zamiany części zagranicznego długu Polski, wobec następujących krajów: USA, Szwajcaria, Włochy, Francja, Szwecja i Norwegia, na przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony środowiska.

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Finansowaniem są objęte projekty ujęte w pięciu sektorach. Sektor dotyczący gospodarki odpadami obejmuje projekty gospodarki odpadami komunalnymi oraz odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z przyjętymi dla tego sektora zasadami, pomoc finansowa EkoFunduszu może być udzielana na następujące typy zadań inwestycyjnych:

- 1) organizacja kompleksowych systemów zbiórki, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- 2) unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- 3) budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- 4) modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).

W zakresie działania EkoFunduszu znajdują się również projekty związane z likwidacją zagrożenia dla środowiska powodowanego wyrobami zawierającymi azbest (fabryki produkujące w przeszłości wyroby azbestowe, tereny zanieczyszczone odpadami azbestowymi, budowa składowisk odpadów azbestowych).

Dofinansowania w formie kredytu na realizację przedsięwzięć związanych w szerokim aspekcie z ochroną środowiska w tym również z gospodarką odpadami udziela **Bank Ochrony Środowiska S.A.**, który powstał w 1991 roku, a spółką giełdową jest od roku 1995. Głównym udziałowcem Banku jest Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który posiada 83,29 % udziałów. Pozostałe akcje należą do grupy wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz innych drobnych akcjonariuszy. Przedmiotem kredytowania jest m.in.

- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych,
- demontaż, transport i utylizacja wyrobów azbestowych. Kredyt przeznaczony jest dla wszystkich ubiegających się.

Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko” (priorytet: gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi) obejmuje swoim obszarem duże projekty o znaczeniu regionalnym i minimalnej wartości 5 mln EUR. Z tej przyczyny optymalnym rozwiązaniem dla dofinansowania zadań związanych z gospodarką odpadami są **Regionalne Programy**

Opracowany przez:

Ekspertkie Biuro Zarządzania Bezpieczeństwem Pracy
ul. Sandomierska 40, 27 – 400 Ostrowiec Św.
tel: (041) 2480007; fax: (041) 2654450, e-mail: biuro@ebzbp.com, www.ebzbp.com

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ZAGNAŃSK – AKTUALIZACJA NA LATA 2009 – 2013

Operacyjne. Mówi się o komplementarności projektów PO „Infrastruktura i Środowisko” z 16 Regionalnymi Programami Operacyjnymi (RPO).

Środki jakie będą w dyspozycji RPO to pochodząca z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego kwota prawie 16 mld EUR. Zostaną one rozdzielone między poszczególne województwa. Poszczególne wojewódzkie władze samorządowe będą więc zarządzać znacznymi środkami, którymi będą wspierać działania tak samorządów jak i małych i średnich przedsiębiorstw, zgodnie z opracowanymi przez siebie programami rozwoju, zawierającymi najważniejsze dla regionu projekty, w których znajdują się również następujące projekty dotyczące gospodarki odpadami:

- kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi uwzględniające działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwienia, instalacje do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia odpadów, działania na rzecz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów - zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami,
- budowa punktów selektywnego zbierania odpadów, w tym niebezpiecznych, instalacji służących przygotowaniu odpadów do procesu odzysku (recyklingu), instalacji do odzysku (recyklingu) odpadów komunalnych, instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii, instalacji do unieszkodliwiania odpadów w procesach innych niż składowanie,
- dostosowanie składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (studium wykonalności, dokumentacja techniczna, dokumentacja przetargowa, itp.).

O środki na realizację zadań w ramach tych działań będą mogły ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego i ich związki oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego.

14. Materiały źródłowe.

1. Zespół autorski: LEMTECH Konsulting Sp. z o.o. – „Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007 – 2011”
2. Zespół autorski: Instytut Gospodarowania Odpadami – „Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu kieleckiego – Aktualizacja lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2018:
3. M. Janiszewski – Stan środowisk w woj. Świętokrzyskim
4. Jurasz F. - Kompleksowa gospodarka odpadami w gminie.
5. Kleczkowski A.S. (red.) - Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. Skala 1: 500000. Instytut Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej AGH, Kraków, 1990 r..
6. Kondracki J. - Geografia Regionalna Polski PWN, W-wa 2002 r..
7. Malinowski J. (red.) — Budowa geologiczna Polski T. VII. Hydrogeologia Wyd. Geol -wa 1991 r.
8. Stupnicka E. - Geologia regionalna Polski. Wyd. Geol. W-wa 1981 r.
9. Strategia Rozwoju Gminy Zagnańsk.
10. Poradnik: powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami opracowany na zamówienie Ministerstwa Środowiska. W-wa 2002 r..
11. Województwo i gmina w europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 - model wdrażania sieci Natura 2000 w regionie świętokrzyskim - KTN; 2001 r..
12. Raport z wyników spisu powszechnego woj. świętokrzyskiego, 2003 r..
13. Wizja terenu.