

Instytut Techniki Górniczej



ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice

E K S P E R T Y Z A

Nr 333/AE/2009

Temat:

**Prognoza oddziaływania na środowisko
Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Godów**

Dokument przeznaczony jest wyłącznie
dla Zleceniodawcy i nie może być bez
pisemnej zgody KOMAG-u powielany
inaczej jak w całości



Posiadamy certyfikowany przez PCBC S.A.
System zarządzania - certyfikat nr 295/5/2009

Gliwice, sierpień 2009

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 2/34

Zleceniodawca: *Urząd Gminy Godów
Ul. 1 Maja 53
44-340 Godów*

Nr zlecenia wewnętrznego: *UP-BE-06434/OR1*

Nr umowy/zamówienia: *MR-06434/2009*

Prowadzący zadanie:

.....
mgr inż. Anna Loster-Mańka
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

Skład Zespołu opracowującego:

.....
mgr inż. Waldemar Salbert
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

.....
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

.....
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

.....
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

.....
/imię i nazwisko/

.....
/podpis/

Weryfikujący:

.....
mgr inż. Marek Jedziniak
/imię i nazwisko/


.....
/podpis/

Zatwierdzam

.....
/Kierownik Zakładu/


UWAGA:

Niniejszy dokument zawiera wyniki i wnioski odnoszące się wyłącznie do badanego obiektu

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 3/34

Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA PROGNOZY I INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY JEJ SPORZĄDZANIU	5
1.1. Podstawy prawne prognozy i jej zakres	5
1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	8
2. CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	9
2.1. Zawartość i cele Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	9
2.2. Powiązania z innymi dokumentami	9
2.3. Stopień w jakim projekt Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami określa ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	11
3. STAN ŚRODOWISKA W GMINIE GODÓW I JEGO POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	12
3.1. Stan środowiska (zanieczyszczenie wód, zanieczyszczenie powietrza, zagrożenie hałasem, zagrożenie przez odpady)	12
3.1.1. Zanieczyszczenie wód	12
3.1.2. Zanieczyszczenie powietrza	12
3.1.3. Zagrożenie hałasem.....	13
3.1.4. Zagrożenie przez odpady.....	14
3.1.5. Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania.....	14
3.2. Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji Planu Gospodarki Odpadami	15
4. ANALIZA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW.....	17
5. ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW.....	18
5.1. Poziom międzynarodowy i krajowy	18
5.1.1. VI Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska.....	18
5.1.2. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016	18

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 4/34

5.2. Poziom regionalny i lokalny 19

6. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ USTALEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW NA ŚRODOWISKO ORAZ NA OBSZAR NATURA 2000 21

6.1. Ocena kompleksowa oddziaływania ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na środowisko..... 25

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU USTALEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW NA ŚRODOWISKO 26

8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODDZIAŁYWAŃ NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW..... 27

9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW 29

10. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA..... 30

11. WSKAZANIE NAPOTKANYCH W PROGNOZIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY..... 32

12. STRESZCZENIE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY GODÓW W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 33

13. WYKAZ ŹRÓDEŁ INFORMACJI UWZGLĘDNIONYCH W PROGNOZIE 34

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 5/34

1. Podstawa prawna sporządzenia prognozy i informacje o metodach zastosowanych przy jej sporządzaniu

1.1. Podstawy prawne prognozy i jej zakres

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pt. „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów”(1).

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) prognoza oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych dokumentów niezbędnych w procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planów i programów. Sporządzenie niniejszej prognozy jest spełnieniem obowiązku prawnego wynikającego z ustawy Prawo ochrony środowiska, Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko oraz Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) (2).

Prognoza oddziaływania na środowisko dla „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów” wykonana została na podstawie Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227). Niniejsza Ustawa w Art. 51 formułuje wytyczne co do zawartości prognozy.

Opracowanie prognozy ma na celu przede wszystkim ocenę środowiskowych skutków realizacji zamierzeń przewidzianych w gminnym Planie Gospodarki Odpadami.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. art. 51 ust. 2 Prognoza oddziaływania na środowisko:

- zawiera:
 - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
 - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
 - propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
 - informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
 - streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym
- określa, analizuje i ocenia:
 - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 6/34

- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- przedstawia:
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
 - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 7/34

luk we współczesnej wiedzy.

Uzgodnienia dotyczące zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie oddziaływania na środowisko „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów” wydane zostały na wniosek Wójta Gminy Godów przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Zawierają one przede wszystkim uwagi dotyczące konieczności wypełnienia zakresu prognozy określonego ww. ustawą, stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny w dostosowaniu do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz uwzględnienie informacji zawartych w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektowanym dokumentem będącym przedmiotem postępowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów obejmuje następujące zagadnienia:

- charakterystykę ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów
- diagnozę stanu środowiska przyrodniczego w Gminie Godów
- analizę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów
- Analizę i ocenę przewidywanych oddziaływań ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na środowisko przyrodnicze
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu aktualizacji Planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- wnioski
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 8/34

1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko, stanowiąca integralną część Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów została sporządzona w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów (Prawo ochrony środowiska (3)), oraz Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2).

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 9/34

2. Charakterystyka ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów i jego powiązania z innymi dokumentami

2.1. Zawartość i cele Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów

Zgodnie z Polityką ekologiczną państwa (4) władze gmin są zobowiązane do sporządzania planów gospodarki odpadami raz na 4 lata. Opracowania te wykonywane są z perspektywą na kolejne 4 lata. Dodatkowo, co 2 lata sporządzany jest raport z wykonania planu. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów jest aktualizacją Planu, zatwierdzonego dnia 22 września 2004 r. przez Radę Gminy Godów Uchwałą XVI/134/2004. Plan określa zadania i cele krótkoterminowe (4-letnie) oraz zadania długookresowe. Głównym celem Planu jest określenie polityki zrównoważonego rozwoju Gminy Godów, która ma być realizacją Polityki Ekologicznej Państwa na szczeblu lokalnym.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów określa priorytety i zadania gminy, których realizacja pozwoli na dotrzymanie standardów środowiska wytyczonych obowiązującymi wymogami ustawowymi. Wytyczone w ramach Planu cele skoordynowane zostały również z zasadami wynikającymi z programów rządowych, zasad zrównoważonego rozwoju Polski oraz innymi dokumentami strategicznymi.

Realizacja Planu ma na celu doprowadzenie do poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez efektywne zarządzanie środowiskiem oraz zapewnienie skutecznych mechanizmów jego ochrony przed degradacją.

Główne funkcje Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów to:

- realizacja Polityki Ekologicznej Państwa na terenie Gminy Godów
- wdrażanie zasady zrównoważonego rozwoju
- strategiczne zarządzanie terenem gminy w zakresie gospodarki odpadami
- opis i ocena aktualnego stanu środowiska przyrodniczego oraz jego poszczególnych komponentów
- wskazanie głównych problemów i zagrożeń istniejących w gminie, oraz
- wskazanie kierunku ich rozwiązania.

2.2. Powiązania z innymi dokumentami

Wyznaczając cele i zadania realizacyjne Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów pod uwagę wzięto dokumenty wyznaczające kierunki polityki ekologicznej, zarówno krajowe przepisy prawne, programy rządowe, jak i programy rangi regionalnej i lokalnej.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 10/34

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa ochrony środowiska i Ustawy o odpadach uwzględniają postanowienia zawarte w dokumentach wyższego szczebla, tj. w:

- Strategii Rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020 (5)
- Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego (6)
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego (7)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów wpisuje się w założenia Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego w polu strategicznym „Infrastruktura, aspekty przestrzenne, środowisko” i przyczynia się do osiągnięcia jego celów. Za główne kierunki działań w Strategii przyjęto: rewitalizację terenów zdegradowanych, kształtowanie ośrodków wiejskich, **uporządkowanie i wdrożenie systemu gospodarki odpadami**, utworzenie systemu kształtowania i wykorzystania zasobów wodnych, polepszenie jakości powietrza oraz ochrona przed hałasem.

Cele i zadania zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów nawiązują w swej istocie do celów i kierunków działań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego.

Aktualizacja Planu Gospodarki Opadami dla Gminy Godów jest również powiązana ze „Strategią Rozwoju Gminy na lata 2005-2015” (8).

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 11/34

2.3. Stopień w jakim projekt Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami określa ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów wyznacza ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Chodzi tu zarówno o przedsięwzięcia ujęte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. nr 257, poz. 2573, Dz. U. z 2005 r. nr 92, poz. 769, Dz. U. z 2007 r. nr 158, poz. 1105), jak i przedsięwzięcia wymienione w projekcie rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (projekt z dnia 21.04.2009 r.). Przedsięwzięcia te wiążą się głównie z tworzeniem instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Usytuowanie tych przedsięwzięć rozkłada się przestrzennie na terenie gminy.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 12/34

3. Stan środowiska w Gminie Godów i jego potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji Planu Gospodarki Odpadami

3.1. Stan środowiska (zanieczyszczenie wód, zanieczyszczenie powietrza, zagrożenie hałasem, zagrożenie przez odpady)

Gmina Godów to gmina wiejska położona na granicy Państwa Polskiego z Republiką Czeską w południowo zachodniej części województwa śląskiego. Gmina należy do powiatu wodzisławskiego i graniczy z gminami Gorzyce, Wodzisław Śląski i Mszana. Powierzchnia gminy zajmuje 38 km². Gmina Godów ma charakter wiejski – ponad 70% jej powierzchni zajmują użytki rolne. Tereny leśne stanowią niecałe 12% całkowitej powierzchni gminy. Klimat lokalny gminy należy do najcieplejszych w Polsce.

3.1.1. Zanieczyszczenie wód

Gmina Godów położona jest w zlewni rzeki Olzy – prawobrzeżnego dopływu Odry, w regionie wodnym Górnej Odry. Do większych prawobrzeżnych dopływów Olzy, przepływających przez Gminę Godów należą Piotrówka oraz Szotkówka wraz z jej prawobrzeżnym dopływem Leśnicą przepływają przez sołectwa Gołkowice i Godów. Według prowadzonego monitoringu wód rzek występujących na terenie Gminy Godów wynika, iż żadna z nich nie spełnia wymagań przydatności wód do bytowania ryb, z powodu przekroczenia dopuszczalnych normy przez azot amonowy, azotyny i fosfor ogólny. Nie ma informacji o badaniach tych wód w zakresie wymagań do zaopatrzenia ludności w wodę (z powodu pozaklasowej jakości). Na terenie Gminy Godów występują niewielkie, powierzchniowe zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego. Spotkać je można we wszystkich sołectwach Gminy za wyjątkiem Podbucza. Obszar Gminy Godów należy do terenów narażonych na wylewanie rzek, a największe zagrożenia występują w okresie letnim i wiosennym - największe wartości wody wysokiej rzek Godowa osiągają zwykle w lipcu.

3.1.2. Zanieczyszczenie powietrza

Gmina Godów nie posiada centralnego systemu zaopatrzenia w ciepło, jak również brak jest źródeł przemysłowych, które mogłyby wprowadzać do powietrza zanieczyszczenia w postaci gazów i pyłów, dlatego też podstawową masę zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery na terenie Gminy Godów stanowią zanieczyszczenia powstające podczas spalania paliw energetycznych w przydomowych kotłowniach, czyli tzw. emisja niska. Szacuje się, że 93% produkowanej energii do celów grzewczych wytwarzana jest w kotłach na węgiel kamienny, a sprawność energetyczna indywidualnego systemu grzewczego wynosi 70 – 80%. Opierając się na Programie Ograniczenia Niskiej Emisji określono, iż roczna emisja dla jednego obiektu standardowego (budynku mieszkalnego) wynosi odpowiednio:

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 13/34

- 620 kg/rok tlenku węgla,
- 176 kg/rok dwutlenku siarki,
- 14 kg/rok tlenków azotu,
- 331 kg/rok pyłu,
- 0,193 kg/rok benzo(α)pirenu

Przyjęty przez gminę Program Ograniczenia Niskiej Emisji zakłada wymianę nieefektywnych źródeł ciepła i ma na celu ograniczenie tzw. niskiej emisji.

Również znaczącym potencjalnym źródłem emisji zanieczyszczeń na terenie Gminy Godów mogą być drogi przebiegające przez obszar gminy, które w większości przypadków nie spełniają obecnych standardów i wymagają poprawy. Dodatkowo, w przyszłości przez Gminę Godów przebiegała będzie autostrada A1, dlatego ważnym celem staje się minimalizacja wpływu planowanej autostrady na jakość powietrza atmosferycznego.

Dla obszaru na którym znajduje się Gmina Godów, pomiary stężeń zanieczyszczeń (gazowych i pyłowych) powietrza prowadzone są w na stacji monitoringu jakości powietrza w Wodzisławiu Śląskim. Dla tego obszaru stwierdzono następujące przekroczenia:

- 24-godzinnego poziomu pyłu PM10 wynoszącego 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszczalna częstość przekraczania – 35 razy) na stacji tła miejskiego w Wodzisławiu – 102 i 143 przypadki przekroczeń
- średniorocznych wartości stężeń pyłu PM10 (wartość dopuszczalna 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) od 43 do 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- średniorocznych wartości stężeń benzo(α)pirenu (wartość dopuszczalna 1 ng/m^3) od 1,4 do 3,8 ng/m^3

3.1.3. Zagrożenie hałasem

Ze względu na brak źródeł przemysłowych, głównym źródłem hałasu w Gminie Godów są drogi powiatowe oraz drogi gminne. Problemy związane ze stanem środowiska w zakresie oddziaływania hałasu drogowego spowodowane są między innymi jakością sieci drogowej. Infrastruktura drogowa Gminy Godów nie spełnia obecnych standardów i wymaga poprawy. Brak jest informacji na temat oceny stanu akustycznego środowiska w pobliżu najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym tras komunikacyjnych. Dodatkowo, przez obszar Gminy Godów przebiegał będzie odcinek autostrady A1, który może spowodować wystąpienie przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dla ochrony klimatu akustycznego w miejscach, w których istnieje ryzyko przekroczenia standardów jakości i w których istnieją techniczne możliwości, wybudowane zostaną ekrany akustyczne. Wprowadzone ekrany akustyczne oraz nowo nasadzona roślinność mają za zadanie chronić otoczenie drogi przed przenoszeniem się hałasu.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 14/34

3.1.4. Zagrożenie przez odpady

Z uwagi na fakt, że nie wszyscy mieszkańcy gminy posiadają umowy na wywóz odpadów komunalnych (65,82% gospodarstw jest objętych zorganizowaną zbiórką odpadów), część odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany.

Oszacowania rzeczywista ilości odpadów komunalnych powstających w Gminie na podstawie wskaźników strumienia odpadów zamieszczonymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w roku 2008 kształtowała się na poziomie 2441,12 Mg, z czego:

- odpady pochodzące z gospodarstw domowych stanowiły 1823,34 Mg,
- z obiektów infrastruktury 386,75 Mg,
- odpady z ogrodów parków, targowisk czyszczenia ulic i wielkogabarytowe 231,03 Mg

Odpady niebezpieczne stanowią ok. 1% ilości odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury. Szacunkowa ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w 2008 r. wynosiła 22,1 Mg, jednakże stopień odzysku odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych zmieszanych wynosi zaledwie ok. 2% co oznacza że większość niebezpiecznych substancji jest deponowana na składowiskach odpadów komunalnych.


Na terenie Gminy, w południowej części sołectwa Godów zlokalizowane jest nieczynne obecnie składowisko odpadów komunalnych (składowisko wymaga jeszcze dokończenia procesu rekultywacji, tj. pokrycia czaszy składowiska warstwą ziemi, zasianie trawy i posadzenie drzew oraz wprowadzenie monitoringu wód podziemnych oraz powierzchniowych wokół składowiska). Od czasu zamknięcia w 2002 r. składowiska odpadów komunalnych w sołectwie Godów na terenie gminy nie są zlokalizowane inne czynne instalacje do unieszkodliwiania oraz odzysku odpadów komunalnych.

3.1.5. Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływanie

W myśl art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (9) do form ochrony przyrody należą: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary NATURA 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W granicach gminy nie stosuje się obecnie obszarowych form ochrony przyrody. Wyznaczono natomiast cztery pomniki przyrody ożywionej:

- 1/GOD Lipa drobnolistna przy ul. Powstańców w Skrzyszowie;

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 15/34

- 2/GOD Buk pospolity przy ulicy Leśnej w Łaziskach;
- 274 Jesion wyniosły (2 sztuki) przy UG w Godowie.

Ze względu na brak jest obszarowych form ochrony przyrody, nie można mówić o zagrożeniach w odniesieniu do obszarów chronionych występujących na obszarze gminy. Niemniej jednak należy wziąć pod uwagę oddziaływanie na obszary kwalifikujące się do otrzymania statusu szczególnej ochrony, m.in.: tereny zieleni parkowej w Godowie i w Łaziskach. Oddziaływanie będzie miało głównie charakter zanieczyszczeń powietrza powodujących zagrożenie związane z emisjami na terenach kwalifikujących się do otrzymania statusu szczególnej ochrony.

Obszary posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego

Zabytki architektury i budownictwa występują na terenie całej Gminy Godów. Do najważniejszych zabytków Gminy Godów, wpisanych do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, należą:

- Kościół drewniany pw. Wszystkich Świętych w Łaziskach z XVI wieku,
- Kościół drewniany pw. św. Anny w Gołkowicach z 1878 roku,
- Kapliczka przydrożna w Skrzyszowie z XIX wieku.


3.2. Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji Planu Gospodarki Odpadami

Plan Gospodarki Odpadami jest dokumentem, którego głównym celem jest określenie dla danej jednostki terytorialnej drogi do osiągnięcia celów w przedmiotowej dziedzinie, ustalonych wcześniej na szczeblu regionalnym, krajowym i międzynarodowym. Należy przez to rozumieć to, że odstępianie od wdrażania zapisów przedmiotowego dokumentu oznaczać będzie odstępianie od obowiązku realizacji strategicznych celów gospodarki odpadami w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki.

W przypadku braku realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwala wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska. Brak realizacji założeń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska (jakości wód podziemnych i powierzchniowych, jakości powietrza atmosferycznego i czystości gleb, zagrożenia dla obszarów przewidywanych do objęcia ochroną prawną).

Stan środowiska na terenie Gminy Godów ulega zachwianiu pod wpływem procesów gospodarowania odpadami komunalnymi i przemysłowymi.

Na terenie Gminy nie jest zlokalizowane czynne składowisko odpadów komunalnych – odpady z terenu gminy wywożone są poza jej teren, natomiast znajdujące się na terenie gminy nieczynne składowisko wymaga jeszcze dokończenia procesu rekultywacji. Ponieważ

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 16/34

nie wszyscy mieszkańcy Gminy są objęci zorganizowanym systemem zbiórki odpadów, Gmina narażona jest na niekontrolowane pozbywanie się części odpadów np. poprzez deponowanie ich na „dzikich wysypiskach” lub też spalanie w przydomowych kotłowniach, co jest przyczyną przenikania zanieczyszczeń do wód, gleb i powietrza. Konieczne zatem jest objęcie wszystkich mieszkańców Gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych. Istotne jest również zapewnienie wszystkim mieszkańcom Gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów i intensyfikowanie działań na rzecz prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych, co ma znaczący wpływ na zmniejszenie ilości odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach.

Zmniejszenie ilości składowanych odpadów niesie ze sobą szereg korzyści dla środowiska przez zmniejszenie uciążliwości, jakie wywołuje proces składowania odpadów, tj.:


- ograniczenie powierzchni zajmowanej przez składowisko,
- przedłużenie czasu eksploatacji składowiska odpadów,
- ograniczenie emisji toksycznego i wybuchowego gazu wysypiskowego zawierającego m.in. metan, tlenek węgla, siarkowodór,
- ograniczenie emisji aerozoli zawierających szkodliwe dla zdrowia mikroorganizmy,
- ograniczenie emisji odorów,
- ograniczenie emisji hałasu związanego z pracą sprzętu na składowisku.

Ponadto wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zapobiega przedostawaniu się do środowiska zawartych w odpadach substancji niebezpiecznych i umożliwia poddanie ich innym, bezpiecznym metodom utylizacji.

Poza ww. korzyściami, segregacja odpadów pozwala na poddanie recyklingowi zawartych w odpadach surowców wtórnych, powtórne ich wykorzystanie, a tym samym zaoszczędzenie surowców pierwotnych.

Brak realizacji systemowych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów może doprowadzić do dalszego zwiększania się ilości odpadów deponowanych na składowiskach (szybsze wyczerpanie dostępnej pojemności istniejących składowisk i konieczność budowy nowych składowisk), powstawania „dzikich” wysypisk odpadów (przenikanie wraz z wodami opadowymi substancji niebezpiecznych do gleby i wód powierzchniowych i podziemnych) oraz niekontrolowanego spalania odpadów w przydomowych kotłowniach (zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza).


Podsumowując należy uznać, że odstępianie od realizacji omawianego projektu Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów może negatywnie wpłynąć na stan środowiska w Gminie.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 17/34

4. Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów

Do głównych problemów ochrony środowiska związanych z gospodarką odpadami na terenie Gminy Godów należą:

- brak objęcia całości Gminy Godów zorganizowanym systemem zbiórki odpadów, co powoduje pozbywanie się części odpadów w sposób niekontrolowany np. poprzez deponowanie ich na „dzikich wysypiskach” lub też spalanie w przydomowych kotłowniach. Powstawanie „dzikich wysypisk” powoduje ponadto poważne zagrożenie dla stabilności środowiska glebowego, wodnego i atmosferycznego,
- brak Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, co ma wpływ na niewielki odzysk substancji niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- niewystarczająca świadomość ekologiczna mieszkańców dotycząca:
 - sposobu segregacji odpadów (przeważająca część odpadów podlegających segregowaniu nie jest wydzielana ze strumienia odpadów komunalnych),
 - szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych w szczególności z tworzyw sztucznych,
 - konieczności dokonywania selekcji odpadów niebezpiecznych i przekazywania ich właściwym podmiotom
- niewystarczający odzysk odpadów wielkogabarytowych w stosunku do ilości wytworzonej co jest przyczyną deponowania części odpadów wielkogabarytowych na składowiskach odpadów komunalnych wraz z odpadami niesegregowanymi
- niedokończona rekultywacja zlokalizowanego na terenie Gminy nieczynnego składowiska odpadów komunalnych,
- pozostające do unieszkodliwienia na terenie Gminy odpady azbestowe w postaci izolacji i pokryć dachowych.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 18/34

5. Analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym istotnych z punktu widzenia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów

Do ustalenia celów aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów posłużyły dokumenty wyznaczające kierunki polityki ekologicznej, zarówno krajowe przepisy prawne, programy rządowe, jak i programy rangi regionalnej i lokalnej.

5.1. Poziom międzynarodowy i krajowy

Polityka ochrony środowiska jest jedną z najważniejszych polityk Unii Europejskiej, ponieważ obejmuje swym zakresem wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego oraz przewiduje realizację działań o efektach długofalowych (charakter horyzontalny). Dlatego też polityka wspólnotowa musi znajdować odzwierciedlenie w strategiach niższego rzędu.


5.1.1. VI Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska na lata 2002-2012 formułuje VI Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska (Decyzja NR 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 22 lipca 2002 r., ustanawiająca Szósty Wspólnotowy Program Działań w zakresie środowiska naturalnego). Jego realizacja ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego oraz ogólną poprawę środowiska i jakości życia. Będzie realizowany poprzez 7 strategii tematycznych w zakresie: zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych, zapobiegania powstawaniu odpadów i upowszechniania recyklingu, poprawy jakości środowiska miejskiego, ograniczania emisji zanieczyszczeń, ochrony gleb, zrównoważonego użytkowania pestycydów oraz ochrony i zachowania środowiska morskiego. Program wspiera proces włączania problemów ochrony środowiska we wszystkie polityki i działania Wspólnoty w celu zmniejszenia nacisków na środowisko naturalne pochodzących z różnych źródeł.

5.1.2. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Polityka Ekologiczna Państwa jest aktualizacją wcześniejszego dokumentu. „Nowa” polityka ekologiczna akcentuje potrzebę działań uznanych jako priorytetowe i wskazuje na główne wyzwania i najważniejsze priorytety polityki ekologicznej RP w najbliższych 4-8 latach. Planowane działania w obszarze ochrony środowiska w Polsce wpisują się w priorytety w skali Unii Europejskiej i cele VI Wspólnotowego Programu Działań w dziedzinie środowiska naturalnego. Do najważniejszych wyzwań należy zaliczyć:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju
- przystosowanie do zmian klimatu
- ochrona różnorodności biologicznej

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 19/34

Ponadto podstawą do opracowania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów były następujące dokumenty krajowe wywierające wpływ na Politykę Ekologiczną Państwa:

- POLSKA 2025-Długookresowa Strategia Trwałego i Zrównoważonego Rozwoju
- Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej „Przez edukację do zrównoważonego rozwoju”
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju i Ekspertycki Projekt Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2033
- Program Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO)
- Strategia Rozwoju Obszarów Wiejskich i Rolnictwa na Lata 2007-2013 (z elementami prognozy do roku 2020)

oraz krajowe przepisy prawne, takie jak:

- Prawo ochrony środowiska – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2008 r. nr 25 poz. 150)
- Ustawa o odpadach – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku

5.2. Poziom regionalny i lokalny

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Godów (1), zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa ochrony środowiska i Ustawy o odpadach uwzględnia postanowienia zawarte w dokumentach wyższego szczebla, tj.:

- Strategii Rozwoju województwa śląskiego na lata 2000 – 2020
- Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego
- Planie Gospodarki Odpadami Powiatu Wodzisławskiego

Opracowując Aktualizację Planu Gospodarki Odpadami Gminy Godów pod uwagę została wzięta również Strategia Rozwoju Gminy na lata 2005-2015.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na lata 2009 – 2012 jest kontynuacją dotychczasowego dokumentu tj. Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, który określał działania na lata 2004-2008.

Plan Gospodarki Odpadami zawiera rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi uwzględniające:


- aktualny stan gospodarki odpadami,

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 20/34

- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć,
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów

ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych oraz odpadów niebezpiecznych.

Przyjęte w skali gminy priorytety są konsekwencjami zapisów dokonanych w w/w dokumentach na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 21/34

6. Analiza i ocena przewidywanych oddziaływań ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na środowisko oraz na obszar NATURA 2000

Projektowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów został stworzony w celu poprawy istniejącego stanu środowiska. Niemniej jednak niektóre z zaplanowanych do realizacji przedsięwzięć mogą lokalnie oddziaływać na środowisko. Podstawowym celem sporządzenia niniejszej Prognozy Oddziaływania na Środowisko jest wskazanie potencjalnych skutków realizacji ustaleń Planu na środowisko i mieszkańców.

Analiza wpływu realizacji założonych celów aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę przedsięwzięć o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko.

Do przedsięwzięć o potencjalnym oddziaływaniu na środowisko należy zaliczyć takie zadania jak:

1. objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych,
2. zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów
3. utworzenie na terenie Gminy Godów Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),
4. zakończenie procesu rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w Godowie przez posadzenie drzew,
5. udzielanie pomocy finansowej na cele unieszkodliwiania wyrobów azbestowych zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”

Tab. 1. Wyniki analizy przewidywanych znaczących oddziaływań projektowanego dokumentu na środowisko oraz na obszar Natura 2000

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko ¹									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
Natura 2000	Brak oddziaływania ze względu na brak obszarów Natura 2000 na terenie Gminy Godów									
Różnorodność biologiczna	3, 4, 5 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	3, 4, 5 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych	4, 5 – ograniczenie niekorzystnej emisji zanieczyszczeń szkodliwych dla bioróżnorodności 4 – powstanie nowych obszarów siedliskowych 1, 2, 3 -ograniczenie ilości i szkodliwego wpływu odpadów wprowadzanych do środowiska w sposób niekontrolowany	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	Brak oddziaływania	3, 4, 5 - oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	Brak oddziaływania	1, 2, 4 – trwałe zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zwiększeniu ulegnie liczebność i rodzaj populacji organizmów żywych	3, 4, 5 - oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych
Ludzie	3, 4, 5 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu związany z lokalnymi utrudnieniami	1, 2, 3, 4, 5 – poprawa komfortu życia 5 – ograniczenie wtórnego pylenia szkodliwego dla zdrowia	2, 3 – korzyści finansowe wynikające z powtórnego wykorzystania odpadów i oszczędności surowców pierwotnych	1, 2, 3, 4, 5 – poprawa komfortu życia 2, 3 – korzyści finansowe wynikające z powtórnego wykorzystania odpadów i oszczędności surowców pierwotnych 5 – ograniczenie emisji szkodliwej dla zdrowia ludzi	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu związany z lokalnymi utrudnieniami	Brak oddziaływania	3, 4, 5 – oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu związany z lokalnymi utrudnieniami	1, 2, 3, 4, 5 – poprawa komfortu życia 2, 3 - mniejsze nakłady finansowe związane ze zmniejszeniem ilości odpadów deponowanych na składowiskach	2,3 – korzyści finansowe wynikające z powtórnego wykorzystania odpadów i oszczędności surowców pierwotnych	3, 4, 5 – oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu związany z lokalnymi utrudnieniami
Zwierzęta	3, 4, 5 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt	3, 4, 5 - pośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt	4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych niektórych populacji zwierząt	4, 5 – ograniczenie niekorzystnej emisji zanieczyszczeń szkodliwych dla zwierząt 1, 2, 3 -ograniczenie ilości odpadów wprowadzanych do środowiska w sposób niekontrolowany i ich szkodliwego wpływu na zwierzęta	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń, lub ich demontażu w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt	Brak oddziaływania	3, 4, 5– oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt	Brak oddziaływania	1, 2, 3, 4 – trwałe zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zwiększeniu ulegnie liczebność i rodzaj populacji zwierząt	3, 4, 5– oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt

¹ Numeracja przedsięwzięć wg wykazu na stronie 21

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko ¹									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
Rośliny	3, 4, 5 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i gatunków roślin	3, 4, 5 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i gatunków roślin	4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych niektórych gatunków roślin	4, 5 – ograniczenie niekorzystnej emisji zanieczyszczeń szkodliwych dla roślin 1, 2, 3 -ograniczenie ilości odpadów wprowadzanych do środowiska w sposób niekontrolowany i ich szkodliwego wpływu na rośliny	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i gatunków roślin	Brak oddziaływania	3, 4, 5 – oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i gatunków roślin	Brak oddziaływania	1, 2, 3, 4 – trwałe zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zwiększeniu ulegnie liczebność i gatunki niektórych roślin	3, 4, 5 – oddziaływanie podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i gatunków roślin
Woda	3, 4 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji	1, 2, 3 - ograniczenie spływów powierzchniowych z obszarowych źródeł zanieczyszczeń („dzikich wysypisk”) 4 – kontrola odcieków z obszarowych źródeł zanieczyszczeń	Brak oddziaływania	1, 2, 3 -ograniczenie ilości odpadów wprowadzanych do środowiska w sposób niekontrolowany i ich szkodliwego wpływu na środowisko wodne	3, 4 –wpływ podczas budowy instalacji 3-możliwość przedostania się niebezpiecznych substancji do wód podczas ich magazynowania i transportu	Brak oddziaływania	3, 4 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń	Brak oddziaływania	1, 2, 3 - ograniczenie spływów powierzchniowych z obszarowych źródeł zanieczyszczeń („dzikich wysypisk”)	3, 4 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji
Powietrze	5 – pylenie podczas demontażu odpadów	4 – stanowi barierę ochronną przed zanieczyszczeniami, 2 – ograniczenie emisji gazu wysypiskowego i odorów poprzez zmniejszenie ilości składowanych bioodpadów 1, 2 – ograniczenie emisji związanej ze spalaniem odpadów w przydomowych kotłowniach	3, 5-możliwość emisji wtórnej niebezpiecznych substancji do powietrza podczas ich magazynowania i transportu	2 – ograniczenie emisji gazu wysypiskowego i odorów poprzez zmniejszenie ilości składowanych bioodpadów 1, 2 – ograniczenie emisji związanej ze spalaniem odpadów w przydomowych kotłowniach	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, co może lokalnie wpłynąć na zwiększoną emisję pyłu 3,5-możliwość przedostania się niebezpiecznych substancji do powietrza podczas ich magazynowania i transportu	Brak oddziaływania	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, co może lokalnie wpłynąć na zwiększoną emisję pyłu 3 - możliwość przedostania się niebezpiecznych substancji do powietrza podczas ich magazynowania i transportu	1, 2, 3, 4, 5 – ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	Brak oddziaływania	3, 4, 5 – wpływ podczas budowy instalacji i urządzeń lub ich demontażu, co może lokalnie wpłynąć na zwiększoną emisję pyłu 3 - możliwość przedostania się niebezpiecznych substancji do powietrza podczas ich magazynowania i transportu
Powierzchnia ziemi	3, 4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża, nasadzenia roślinności	1, 2, 3 - ograniczenie spływów powierzchniowych do gleb z obszarowych źródeł zanieczyszczeń („dzikich wysypisk”)	Brak oddziaływania	1, 2, 3 - ograniczenie spływów powierzchniowych do gleb z obszarowych źródeł zanieczyszczeń („dzikich wysypisk”)	3, 4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża	Brak oddziaływania	3, 4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża w czasie prowadzonych prac budowlanych,	Brak oddziaływania	4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża, nasadzenia roślinności	3, 4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża w czasie prowadzonych prac budowlanych
Krajobraz	4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża, nasadzenia roślinności	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	4 – wprowadzenie elementów przyrody – wykonanie nasadzeń	4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów	Brak oddziaływania	3, 4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów w czasie prowadzonych prac budowlanych	4 – wprowadzenie elementów przyrody – wykonanie nasadzeń	4 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża	3, 4 – na etapie budowy nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko ¹									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
	4 – wprowadzenie elementów przyrody – wykonanie nasadzeń									
Klimat	Brak oddziaływania	2 – ograniczenie emisji gazu wysypiskowego i odorów poprzez zmniejszenie ilości składowanych bioodpadów 1, 2 – ograniczenie emisji związanej ze spalaniem odpadów w przydomowych kotłowniach	Brak oddziaływania	2 – ograniczenie emisji gazu wysypiskowego i odorów poprzez zmniejszenie ilości składowanych bioodpadów 1, 2 – ograniczenie emisji związanej ze spalaniem odpadów w przydomowych kotłowniach	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	2 – ograniczenie emisji gazu wysypiskowego i odorów poprzez zmniejszenie ilości składowanych bioodpadów 1, 2 – ograniczenie emisji związanej ze spalaniem odpadów w przydomowych kotłowniach	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Zasoby naturalne	Brak oddziaływania	2, 3 – wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ich odzysk wpłynie na zaoszczędzenie surowców pierwotnych	Brak oddziaływania	2, 3 – wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ich odzysk wpłynie na zaoszczędzenie surowców pierwotnych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	2, 3 – wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ich odzysk wpłynie na zaoszczędzenie surowców pierwotnych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Zabytki	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania

Źródło: opracowanie własne

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 25/34

6.1. Ocena kompleksowa oddziaływania ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na środowisko

Wpływ realizacji celów Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, poprzez konkretne zadania, generalnie przybiera wydźwięk pozytywny. Poszczególne ustalenia mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak pomijając siłę tych wpływów prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. Oddziaływanie negatywne związane jest z ustaleniami, które mają jednocześnie charakter chwilowy lub krótkoterminowy i są głównie związane z budową instalacji i urządzeń, które w rezultacie przynoszą długotrwałe oddziaływania pozytywne.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 26/34

7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów na środowisko

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku oraz z Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Gmina Godów jest gminą wiejską, położoną na granicy Państwa Polskiego z Republiką Czeską w południowo zachodniej części województwa śląskiego. Pomimo tego, ze względu na brak na terenie gminy inwestycji mogących powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku, nie ma również konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Ustalenia dotyczące gospodarki odpadami zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów mają na celu poprawę stanu środowiska i nie będą powodowały negatywnego oddziaływania zarówno lokalnego jak i transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Reasumując, aktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów nie przewiduje działań mogących oddziaływać transgranicznie na środowisko, wobec czego dokument ten nie musi być poddany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 27/34

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, w szczególności oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz integralność tych obszarów

Na podstawie szczegółowej analizy oddziaływania na środowisko aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów wskazano, iż do przedsięwzięć realizowanych w ramach Planu Gospodarki Odpadami, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko należą przede wszystkim te związane z budową obiektów infrastruktury służącej gospodarowaniu odpadami (np. punkty zbiórki odpadów) lub demontażem (np. podczas usuwania azbestu). W wyniku tych działań zachodzić będą krótkotrwałe lub chwilowe negatywne oddziaływania. Ich efektem mogą stać się takie przekształcenia środowiska, które spowodują pogorszenie się niektórych jego elementów.

Zapobieganie negatywnemu wpływowi na środowisko planowanych inwestycji powinno odbywać się już na etapie planowania danego przedsięwzięcia. Ograniczanie wpływu jest tak samo istotne na etapie realizacji celu (zabiegi minimalizujące na etapie budowy, modernizacji), jak i w trakcie eksploatacji inwestycji (np. funkcjonowania punktu zbiórki odpadów). Przykładowo, prowadzenie robót budowlanych powinno odbywać się tak, by ograniczać ujemne oddziaływanie na środowisko – przez właściwą inwentaryzację przyrody na danym obszarze, identyfikację możliwych zagrożeń podczas wykonywania prac budowlanych, właściwą gospodarkę odpadami w trakcie robót, zabezpieczenie obszaru sąsiedniego, możliwie jak największe ograniczenie terenu prowadzonych prac, itp. W przypadku gdy ujemne oddziaływanie na środowisko jest nie do uniknięcia konieczna będzie kompensacja przyrodnicza. np. gdy w miejscu planowanej inwestycji nieunikniona jest wycinka drzew kompensacją będzie wykonanie nasadzeń drzew o odpowiedniej wartości w innym miejscu.

Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu również poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala (a zwłaszcza percepcja) wywoływanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji, także pozwoli istotnie ograniczyć te oddziaływania. Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 28/34

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych, itp.
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Specyfika ocenianego dokumentu wskazuje na zdecydowaną przewagę pozytywnych wpływów celów Planu o charakterze stałym bądź długotrwałym na środowisko. Ponadto zaplanowane przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie oddziaływaniem na środowisko, głównie lokalnym. Rezygnacja z wdrażania Planu, jako kompleksu celów i zadań, byłaby dla jakości środowiska przyrodniczego i życia mieszkańców rozwiązaniem gorszym niż potencjalne znaczące oddziaływania.


	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 29/34

9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów przedstawia cele i zadania do wykonania w zakresie inwestycji krótkoterminowych (2009÷2012), oraz średniookresowych (do 2016 r.).

Specyfika ocenianego dokumentu wskazuje na zdecydowaną przewagę pozytywnych wpływów celów Planu Gospodarki Odpadami. Wyznaczone cele są spójne z dokumentami wyższych szczebli, zawierają pełen zakres informacji w zakresie aktualnego stanu środowiska naturalnego w gminie, przedziały czasowe wykonania poszczególnych inwestycji, oraz nakłady finansowe i sposób ich finansowania. Proponowanie rozwiązań alternatywnych dla takich działań nie ma zatem uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto dokument posiada charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy realizacji nowych inwestycji należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmienia, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 30/34

10. Metody analizy skutków realizacji ustaleń Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Wdrażanie w życie rozwiązań przewidzianych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów wymaga stałego monitorowania oraz szybkiej reakcji w przypadku pojawiania się rozbieżności pomiędzy projektowanymi rezultatami a stanem rzeczywistym. Monitorowanie to winno stać się stałym zadaniem zespołu odpowiedzialnego za nadzorowanie wdrażania Planu Gospodarki Odpadami.

Podstawą właściwej oceny wdrażania założeń Gospodarki Odpadami, a także określenia problemów w osiąganiu założonych celów jest prawidłowy system sprawozdawczości, oparty na zestawie określonych wskaźników. Powinien on zapewnić stałą kontrolę jakości zarządzania środowiskiem, planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych a jednocześnie ułatwiać funkcjonowanie systemu wydawania decyzji, udzielania zezwoleń i egzekucji.

Analiza skutków realizacji postanowień Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, będzie odbywała się co 4 lata w ramach aktualizacji tych dokumentów. W celu zwiększenia częstotliwości weryfikacji postępu postanowień wynikających z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów, co 2 lata sporządzane będą Raporty z wykonania Planu. W celu ułatwienia oceny realizacji działań Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów zaproponowane zostały w nim wskaźniki monitorowania.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów do oceny realizacji zadań posłużono się wskaźnikami określonymi w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, takimi jak:

- odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie
- masa odpadów wytworzonych – zmieszanych, segregowanych (biodegradowalnych, surowców wtórnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych)
- masa odpadów odzyskanych (biodegradowalnych, surowców wtórnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych)
- stopień odzysku odpadów segregowanych (biodegradowalnych, surowców wtórnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych)
- masa odpadów zdeponowanych na składowisku,
- masa odpadów zawierających azbest pozostających do unieszkodliwienia

oraz określono wartości progowe wskaźników do osiągnięcia w poszczególnych latach realizacji Planu:

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 31/34

- odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych:

100% w 2010 r.
- udział odpadów komunalnych zdeponowanych na składowisku w odpadach komunalnych ogółem w stosunku do ilości wytwarzanych:

85% w 2010 r., 60% w 2018 r.
- wskaźnik udziału odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko:

75% w 2010 r., 50% w 2013 r., 35% w 2020 r.
wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości
wytwarzanych w 1995 r., w roku 2010,
- stopień odzysku surowców wtórnych:

10% w 2010 r., 15% w 2015 r., 20% w 2018 r. ich
ilości zawartych w strumieniu odpadów
komunalnych
- stopień odzysku odpadów wielkogabarytowych

10% w 2010 r., 70% w 2015 r., 90% w 2018 r. ich
ilości zawartych w strumieniu odpadów
komunalnych
- stopień odzysku odpadów remontowo – budowlanych

40% w 2010 r., 80% w 2018 r. ich ilości
zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
- stopień odzysku odpadów niebezpiecznych

50% w 2010 r., 80% w 2015 r., 90% w 2018 r. ich
ilości zawartych w strumieniu odpadów
komunalnych

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 32/34

11. Wskazanie napotkanych w prognozie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W trakcie opracowywania Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość wykonania prognozy.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 33/34

12. Streszczenie prognozy oddziaływania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Ochrony Środowiska dla Gminy Godów, została opracowana zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, oraz wytycznymi ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze Gminy.

Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów dotyczy następujących zagadnień, będących treścią analizowanego Planu:

- analizy i oceny celów i priorytetów zawartych w dokumencie,
- analizy i oceny środowiska przyrodniczego oraz problemów jego ochrony,
- identyfikacji i charakterystyki przewidywanych znaczących oddziaływań i ustaleń zawartych w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów.

Prognoza oddziaływania na środowisko ma na celu sprawdzenie stopnia uwzględniania celów ochrony środowiska i priorytetów ekologicznych ustanowionych na szczeblu regionalnym, krajowym i międzynarodowym. Cele i priorytety ekologiczne zapisane w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów wykazują dużą zgodność zarówno z zapisami Planu Gospodarki dla Powiatu Wodzisławskiego, jak i Planu Gospodarki Odpadami województwa śląskiego. Nie stwierdzono celów sprzecznych i wykluczających się.

Gmina Godów to gmina wiejska położona na granicy Państwa Polskiego z Republiką Czeską w południowo zachodniej części województwa śląskiego. Gmina należy do powiatu wodzisławskiego i graniczy z gminami Gorzyce, Wodzisław Śląski i Mszana. Cechą charakterystyczną Gminy Godów jest to, że ponad 70% jej powierzchni zajmują użytki rolne. Obszar ten charakteryzuje się również klimatem lokalnym, który należy do najcieplejszych w Polsce.

Analizie i ocenie poddano przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko. W wyniku analizy stwierdzono, że wśród zadań ujętych w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów nie ma inwestycji mogących powodować większe zagrożenie dla środowiska, gdyż suma korzyści z realizacji działań przekracza potencjalne zagrożenie. Podsumowując, zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów nie zawiera sformułowań, które mogłyby spowodować pogorszenie stanu środowiska obszaru Gminy lub jej otoczenia.

	E K S P E R T Y Z A	Nr opracowania 333/AE/2009
	Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów	Data opracowania 08.2009
	Zakład Systemów Ekologicznych	str. 34/34

13. Wykaz źródeł informacji uwzględnionych w prognozie

1. **KOMAG, Instytut Techniki Górniczej.** *Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Godów.* brak miejsca : Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2009.
2. *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.* Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.,
3. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.* Dz. U. z 2008 r. nr 25 poz. 150,
4. *Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.* Warszawa : Ministerstwo Środowiska, 2008.
5. **Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego.** *Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000-2020.* [Online] http://bip.silesia-region.pl/STRATEGIA/strategia_07_05.pdf.
6. **Konsorcjum: IETU Katowice; IMBiGS CGO Katowice.** *Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.* brak miejsca : Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, 2009.
7. **Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A.** *Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego.* Bielsko-Biała : Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A., 2003.
8. Biuletyn Informacji Publicznej Urząd Gminy w Godowie. *Uchwała Nr XXV/204/2005 w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy.* [Online] 2005. <http://godow.bip.info.pl/dokument.php?iddok=731&idmp=49&r=r>.
9. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.* Dz. U. z 2004, nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami,