

Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XLV/212/2009  
Rady Gminy Gózd  
z dnia 4 września 2009r.

**Plan Gospodarki Odpadami**  
**dla Gminy Gózd**  
**na lata 2009 – 2012**  
**z perspektywą do roku 2016**  
**aktualizacja**

**Gózd 2009**

Opracowanie we współpracy z  
Urzędem Gminy w Goździe wykonał

dr inż. Grzegorz Przydatek

## Spis treści

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wstęp                                                                                                              | 6  |
| 1.1. Podstawa i zakres opracowania                                                                                    | 6  |
| 2. Charakterystyka gminy Gózd                                                                                         | 9  |
| 2.1. Informacje ogólne, położenie, struktura powierzchni terenu                                                       | 9  |
| 2.2. Sieć osadnicza, demografia i warunki zamieszkania                                                                | 10 |
| 2.3. Gospodarka                                                                                                       | 12 |
| 2.4. Rolnictwo                                                                                                        | 13 |
| 2.5. Infrastruktura techniczna                                                                                        | 13 |
| 2.5.1. Gospodarka wodno – ściekowa                                                                                    | 13 |
| 2.5.2. Sieć gazowa                                                                                                    | 14 |
| 2.5.3. Zaopatrzenie w ciepło                                                                                          | 15 |
| 2.5.4. Układ komunikacyjny                                                                                            | 15 |
| 2.6. Szkolnictwo i opieka zdrowotna                                                                                   | 16 |
| 2.6.1. Szkolnictwo                                                                                                    | 16 |
| 2.6.2. Opieka zdrowotna                                                                                               | 17 |
| 2.7. Kultura                                                                                                          | 17 |
| 2.8. Środowisko                                                                                                       | 17 |
| 2.9. Hydrografia i hydrogeologia                                                                                      | 18 |
| 2.10. Surowce mineralne                                                                                               | 19 |
| 2.11. Klimat                                                                                                          | 19 |
| 3. Analiza stanu aktualnego gospodarki odpadami                                                                       | 20 |
| 3.1. Zakres i metodyka prac rozpoznawczych                                                                            | 20 |
| 3.2. Rodzaj i ilość i źródło powstawania odpadów                                                                      | 20 |
| 3.2.1. Odpady komunalne (ogółem)                                                                                      | 20 |
| 3.2.2. Odpady ulegające biodegradacji                                                                                 | 23 |
| 3.2.3. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych                                                          | 23 |
| 3.2.4. Odpady opakowaniowe                                                                                            | 24 |
| 3.2.5. Odpady wielkogabarytowe                                                                                        | 24 |
| 3.2.6. Odpady niebezpieczne                                                                                           | 24 |
| 3.2.6.1. Odpady medyczne i weterynaryjne                                                                              | 24 |
| 3.2.6.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (również sprzęt zawierający substancje zubożające warstwę ozonową) | 25 |
| 3.2.6.3. Odpady zawierające azbest                                                                                    | 25 |
| 3.2.6.4. Wyeksploatowane pojazdy i opony                                                                              | 28 |
| 3.2.6.5. Baterie i akumulatory                                                                                        | 29 |
| 3.2.6.6. Oleje odpadowe                                                                                               | 29 |
| 3.2.6.7. Przeterminowane pestycydy                                                                                    | 29 |
| 3.2.6.8. Odpady zawierające PCB                                                                                       | 30 |
| 3.2.7. Odpady pozostałe                                                                                               | 30 |
| 3.2.7.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych                                                   | 30 |
| 3.2.7.2. Osady ściekowe                                                                                               | 30 |
| 3.2.8. Odpady specyficzne                                                                                             | 31 |
| 3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania                            | 31 |
| 3.3.1. Odpady komunalne                                                                                               | 31 |
| 3.3.2. Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne                                                                      | 31 |

|                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4. Istniejące systemy zbierania odpadów                                                                                                            | 32 |
| 3.4.1. Zbiórka odpadów komunalnych                                                                                                                   | 32 |
| 3.4.2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych                                                                                                        | 33 |
| 3.5. Rodzaj rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów                                                        | 34 |
| 3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania i transportu                                                          | 34 |
| 3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami                                                                                      | 35 |
| 4. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych                             | 36 |
| 4.1. Prognoza ogólna                                                                                                                                 | 36 |
| 4.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych                                                                                                | 37 |
| 4.3. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji                                                                                  | 38 |
| 4.4. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych                                                          | 38 |
| 4.5. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych                                                                                             | 39 |
| 4.6. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych                                                                                         | 39 |
| 4.7. Prognoza ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych                                                                                      | 39 |
| 5. Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia                                                                           | 41 |
| 5.1. Odpady komunalne                                                                                                                                | 41 |
| 5.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych                                                                                           | 42 |
| 5.3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (również sprzęt zawierający substancje zubożające warstwę ozonową)                                    | 42 |
| 5.4. Odpady zawierające azbest                                                                                                                       | 43 |
| 5.5. Komunalne osady ściekowe                                                                                                                        | 43 |
| 5.6. Odpady opakowaniowe                                                                                                                             | 44 |
| 6. Cele strategiczne i system gospodarki odpadami                                                                                                    | 46 |
| 6.1. Schemat gospodarki odpadami na terenie gminy                                                                                                    | 46 |
| 7. Zadania strategiczne na okres co najmniej 8 lat                                                                                                   | 49 |
| 7.1. Odpady komunalne                                                                                                                                | 49 |
| 7.1.1. Założenia ogólne                                                                                                                              | 49 |
| 7.1.2. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami                                                                      | 52 |
| 7.1.2.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów                                                                                   | 52 |
| 7.1.2.2. Działania zmierzające do ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko                                          | 52 |
| 7.1.2.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowania z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych | 53 |
| 7.1.2.3.1. Zbiórka i transport odpadów                                                                                                               | 53 |
| 7.1.2.3.2. Selektywne zbieranie odpadów                                                                                                              | 56 |
| 7.1.2.3.3. Zbieranie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych                                                          | 62 |
| 7.1.2.3.4. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych                                                                                                      | 65 |
| 7.1.2.3.5. Punkt Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów                                                                                                    | 65 |
| 7.1.2.3.6. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych                                                                                            | 66 |
| 7.1.2.4. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów                         | 68 |
| 7.2. Osady ściekowe                                                                                                                                  | 70 |
| 8. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne                                                                      |    |

|                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| za ich realizację                                                                                                                                                                                                                       | 72 |
| 9. Sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich                                                                        |    |
| Źródeł                                                                                                                                                                                                                                  | 76 |
| 9.1. Źródła pozyskiwania funduszy                                                                                                                                                                                                       | 76 |
| 10. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji wyznaczonych celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości. | 83 |
| 10.1. Nadzór i kontrola nad wykonaniem ustaleń planu                                                                                                                                                                                    | 83 |
| 10.2. Sprawozdanie z postępów we wdrażaniu planu                                                                                                                                                                                        | 83 |
| 10.3. Wskaźniki monitorowania efektywności planu                                                                                                                                                                                        | 84 |
| 11. Wnioski z analizy oddziaływania projektu na środowisko                                                                                                                                                                              | 86 |
| 12. Edukacja                                                                                                                                                                                                                            | 88 |
| 13. Streszczenie                                                                                                                                                                                                                        | 89 |
| 14. Spis tabel                                                                                                                                                                                                                          | 92 |
| 15. Spis rysunków                                                                                                                                                                                                                       | 93 |
| 16. Spis materiałów źródłowych                                                                                                                                                                                                          | 93 |

## Wykaz skrótów

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| PGON      | Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi  |
| GUS       | Główny Urząd Statystyczny                    |
| KPGO 2010 | Krajowy plan gospodarki odpadami 2010        |
| KPOŚK     | Krajowy Program Oczyszczania Ścieków         |
| PPGO      | Komunalnych                                  |
|           | Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami           |
| PDGO      | Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów      |
| PGON      | Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi  |
| RLM       | Równoważna liczba mieszkańców                |
| RPO       | Regionalny Program Operacyjny                |
| RPO WM    | Regionalny Program Operacyjny Województwa    |
|           | Mazowieckiego 2007-2013                      |
| RZGO      | Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami    |
| WFOSiGW   | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i      |
|           | Gospodarki Wodnej                            |
| WIOŚ      | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska    |
| WPGO      | Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami          |
| GUS       | Wojewódzki Urząd Statystyczny                |
| ZUOK      | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Podstawa i zakres opracowania

Obecna „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Gózd” będącego częścią „Gminnego Programu Ochrony Środowiska”, została sporządzona jako realizacja przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.), która w rozdziale 3, art. 14 wprowadziła obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Gospodarowanie odpadami jest procesem ciągłym. Przy zmieniających się warunkach ekonomicznych, politycznych i społecznych szeroko pojęta działalność człowieka nieustannie powoduje wytwarzanie odpadów. Sposób postępowania z odpadami przede wszystkim:

- nie może powodować zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi,
- powinien brać pod uwagę racjonalność gospodarki materiałowej z uwzględnieniem dalekiej perspektywy czasowej,
- nie powinien nadmiernie podnosić kosztów poszczególnych sfer aktywności ludzkiej.

Opracowanie „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Gózd” przedstawia działania zmierzające do utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami, zgodnego z Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, zaktualizowanym Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami i zaktualizowanym Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami. Celem niniejszego dokumentu jest zintegrowanie gospodarki odpadami w gminie, w sposób zapewniający szeroko pojmowaną ochronę środowiska oraz uwzględniający obecne i przyszłe uwarunkowania ekonomiczne.

Zgodnie ze znowelizowanym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 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:

Aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich 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, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
3. Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
4. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
  - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz 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.

Opracowując Plan kierowano się przepisami obowiązujących aktów prawnych oraz dokumentów planistycznych wyższego rzędu oraz dokumentów strategicznych dla Gminy Gózd.

Ogólne zasady gospodarowania odpadami określa rozdział II *ustawy o odpadach*, który w art. 5 stanowi: „Kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których po powstaniu nie udało się poddać odzyskowi”.

Opracowując niniejszy dokument stosowano się do regulacji prawnych dotyczących gospodarki odpadami, których podstawy zostały zawarte w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm),
- ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620, z późn. zm.).



Problematyka z zakresu gospodarki odpadami regulowana jest również przez niżej wymienione akty prawne:

- 1) ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 w , z późn. zm.);
- 2) ustawę z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.);
- 3) ustawę z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.);
- 4) ustawę z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.);
- 5) ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.);
- 6) ustawę z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202 z późn. zm.);
- 7) ustawę z dnia 27 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495), wraz z wydanymi, na podstawie upoważnień w nich zawartych, rozporządzeniami.

Według art. 15 Ustawy o odpadach:

*Wojewódzki plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami, powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, gminny plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z powiatowym planem gospodarki odpadami, stąd przy opracowaniu Planu oparto się w szczególności na założeniach Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Zaktualizowanego Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2007 – 2011 z perspektywą do roku 2015 oraz Zaktualizowanego Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2012 z perspektywą do roku 2015.*

## 2. CHARAKTERYSTYKA GMINY GÓZD

**Gmina Gózd** jest siedzibą władz samorządowych i pełni rolę wielofunkcyjnego ośrodka obsługi ludności całej gminy, w którym znajdują się siedziby wszystkich instytucji i obiektów użyteczności publicznej na poziomie gminnym.

### 2.1. Informacje ogólne, położenie, struktura powierzchni terenu

Gmina Gózd położona jest na terenie województwa mazowieckiego, we wschodniej części powiatu radomskiego.



Rysunek 1. Położenie gminy Gózd na terenie powiatu radomskiego

Od północy gmina graniczy z gminą Jedlnia - Letnisko od południa z gminą Skaryszew, a od zachodu z gminą Miasta Radomia, od wschodu z gminami: Pionki i Tczów (powiat zwoleński).

Gmina zajmuje powierzchnię 7 795 ha, a struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco:

|                         |       |    |
|-------------------------|-------|----|
| - użytki rolne          | 6 590 | ha |
| w tym grunty orne       | 5 614 | ha |
| łąki trwałe i pastwiska | 890   | ha |
| sady                    | 86    | ha |
| - lasy i grunty leśne   | 655   | ha |