

Uchwała nr XXXIII/284/09
Rady Gminy Gorzyce
z dnia 31 sierpnia 2009 r.

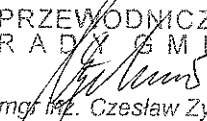
w sprawie przyjęcia "Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami Gminy Gorzyce na lata 2009-2016".

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 18 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t. j. Dz. U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 - z późn. zm.) oraz art. 14 ust. 3 i 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 - z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Przyjąć "Aktualizację Planu Gospodarki Odpadami Gminy Gorzyce na lata 2009-2016" przyjętego Uchwałą Rady Gminy Gorzyce Nr XVIII/178/04 z dnia 14 września 2004 r. w sprawie: uchwalenia gminnego planu gospodarki odpadami, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

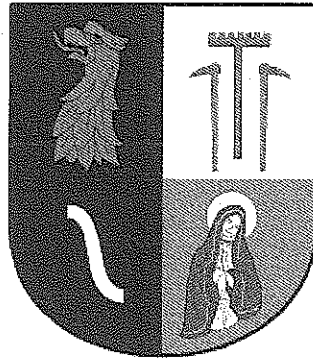
§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Gorzyce.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
R A D Y G M I N Y

mgr inż. Czesław Zychma

Załącznik do uchwały nr XXXIII/284/09 Rady Gminy Gorzyce z dnia 31.08.2009r.

Wójt Gminy Gorzyce



**AKTUALIZACJA PLANU
GOSPODARKI ODPADAMI
GMINY GORZYCE
Na lata 2009-2016**



ABRYŚ
Spółka z o.o.

ul. Daleka 33, 60-124 Poznań

tel. (+48 61) 65 58 100

fax: (+48 61)65 58 101

www.abrys.pl

e – mail: projekty@abrys.pl

**AKTUALIZACJA PLANU
GOSPODARKI ODPADAMI
GMINY GORZYCE
Na lata 2009 – 2016**

Zespół autorski

w składzie:

mgr Igor Szymkowiak

mgr inż. Wojciech Przybycin

mgr inż. Urszula Rychlicka

inż. Ewelina Sergiel



1.	Wstęp	5
1.1.	Podstawy prawne gospodarki odpadami	6
1.2.	Położenie geograficzne	7
1.3.	Liczba ludności	8
1.4.	Środowisko przyrodnicze	9
2.	Aktualny stan gospodarki odpadami	9
2.1.	Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów, w tym komunalnych	9
2.2.	Opis założeń z poprzedniego GPGO dla gminy Gorzyce	10
3.2.1.1.	Odpady biodegradowalne	10
3.2.1.2.	Odpady wielkogabarytowe	10
3.2.1.3.	Odpady budowlano-remontowe	11
3.2.1.4.	Odpady niebezpieczne	11
2.3.	Oszacowanie aktualnie powstającej ilości odpadów komunalnych	11
2.3.1.	Przyjęta metodologia	12
2.3.2.	Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie gminy Gorzyce	13
2.3.3.	Odpady opakowaniowe	16
2.3.4.	Odpady biodegradowalne	16
2.3.5.	Odpady wielkogabarytowe	17
2.3.6.	Komunalne osady ściekowe	17
2.3.7.	Identyfikacja aktualnych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	18
2.4.	Odpady niebezpieczne	19
2.4.1.	Odpady medyczne i weterynaryjne	19
2.4.2.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	21
2.4.3.	Zużyte opony	21
2.4.4.	Pestycydy	21
2.4.5.	Oleje odpadowe	22
2.4.6.	Baterie i akumulatory	22
2.4.7.	Odpady zawierające azbest	23
2.4.8.	Farby i lakiery	24
2.4.9.	PCB	24
2.4.10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	24
2.4.11.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	25
2.5.	Istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych	26
2.5.1.	Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)	26
2.5.2.	Selektywna zbiórka odpadów	27
2.6.	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami	27
2.7.	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych	28
3.	Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych	28
3.1.	Zmiany demograficzne	28
3.2.	Skład morfologiczny odpadów komunalnych i jego zmiany	28
3.3.	Wskaźniki nagromadzenia odpadów i ich zmiany	29
4.	Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami	37
4.1.	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	37
4.2.	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	38
4.3.	Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	38
5.	Założone cele gospodarki odpadami	40
5.1.	Cele przyjęte za KPGO 2010	40
5.2.	Cele przyjęte za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami	45
5.3.	Cele przyjęte za Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami	47
5.4.	Zakładane cele dla Gminy Gorzyce	48
6.	Projektowany system gospodarki odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)	48
6.1.	Projektowany system gospodarki odpadami	49
6.2.	Projektowany system zbiórki odpadów	53
6.2.1.	Proponowane założenia odnośnie segregacji odpadów w gminie Gorzyce	53
6.2.2.	Rodzaje urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych	54
6.2.3.	Pojemność urządzeń do zbierania odpadów	55
7.	Harmonogram realizacji przedsięwzięć i koszty wdrażania PGO	55
8.	Źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami	56
9.	Analiza oddziaływania PGO na środowisko oraz wnioski z analizy i sposób ich uwzględnienia w planie ,	57
10.	System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów (wdrażania) pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości	57
10.1.	Wdrożenie	57



10.2. Ewidencja i monitoring – zasady ogólne	58
10.3. Monitoring i ocena realizacji zamierzonych celów	59
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	61

LEGENDA SKRÓTÓW:

ARiMR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
GUS – Główny Urząd Statystyczny
GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GDDKiA- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GPGO - Gminny Plan Gospodarowania Odpadami
GPZON - Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
IMIiGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
KPGO 2010– Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PPGO - Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami
PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PZD – Powiatowy Zarząd Dróg
RCEE – Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
WPI – Wieloletni Plan Inwestycyjny
WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WSO – Wojewódzki System Odpadowy
ZZO - Zakład Zagospodarowania Odpadów



1. Wstęp

Uchwalona w roku 2001 Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z zasadami zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku, wykorzystywania, recyklingu i unieszkodliwiania.

Znowelizowana ustawa o odpadach wprowadza m. in. zmiany dotyczące zawartości planów gospodarki odpadami (art. 14 ust. 2). W związku z tym zaistniała konieczność aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Gorzyce zgodnie z nowym brzmieniem niektórych przepisów ustawy. Niniejsze opracowanie jest dokumentem o znaczeniu strategicznym, uwzględniającym ogólne ramy dla programowania i rozwoju gospodarki odpadami na terenie gminy. Podstawowym celem opracowania dokumentu jest wytyczenie ogólnych kierunków działań realizowanych poprzez konkretne zadania w określonej perspektywie czasowej.

Gminny plan gospodarki odpadami, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami.

uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;

- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania,
 - 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 ilości i jakości.

Niniejszy dokument uwzględnia zapisy zawarte w innych aktualnie obowiązujących aktach prawnych, w tym postulaty dotyczące gospodarki odpadami zawarte w Polityce Ekologicznej Państwa, w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz w Krajowym (KPGO 2010), Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (WPGO) dla Województwa Śląskiego i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami (PPGO) dla Powiatu Wodzisławskiego.



Zgodnie z ustawą o odpadach, Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Gorzyce obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie tej jednostki administracyjnej oraz przywożonych na jej teren, a w szczególności: odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, odpady wielkogabarytowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Projekt gminnego planu jest opiniowany przez zarząd województwa oraz przez zarząd powiatu. Nie udzielenie opinii w terminie dwu miesięcy uznaje się za opinię pozytywną.

W niniejszym planie opisano sposób realizacji celów i zadań dla Gminy Gorzyce które wynikają bezpośrednio z celów i zadań określonych dla tego obszaru, a zapisanych w Planach Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego i Województwa Śląskiego

Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2009-2016 traktowany jako okres strategiczny ze szczególnym uwzględnieniem lat 2009-2012 dla których ustala się krótkoterminowy plan działań.

Celem opracowania niniejszego dokumentu jest dostosowanie jego postulatów do znowelizowanych przepisów prawnych oraz wyznaczenie kierunków i działań w zakresie gospodarki odpadami, których podjęcie spowoduje optymalizację całego systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy.

1.1. Podstawy prawne gospodarki odpadami.

Podstawowymi dokumentami regulującymi gospodarowanie odpadami w Polsce są:

- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 Nr 25, poz.150 z póź. zm.)
- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 z póź. zm.);

Do aktów prawnych, które należy traktować jako uzupełniające w tym zakresie należą:

- o Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- o Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607)
- o Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (Dz. U. z 2007r. Nr 124, poz. 859)
- o Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2007 Nr 176, poz. 1236),
- o Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

Dodatkowo:

- o Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010), przyjęty Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M. P. Nr 90, poz. 946) obowiązujący od 1 stycznia 2007 r. i stanowiący aktualizację Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Rady Ministrów Nr 219 z dnia 29 października 2002 r. (M. P Nr 11, poz. 159).

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami w krajach Unii Europejskiej można podzielić na następujące grupy:

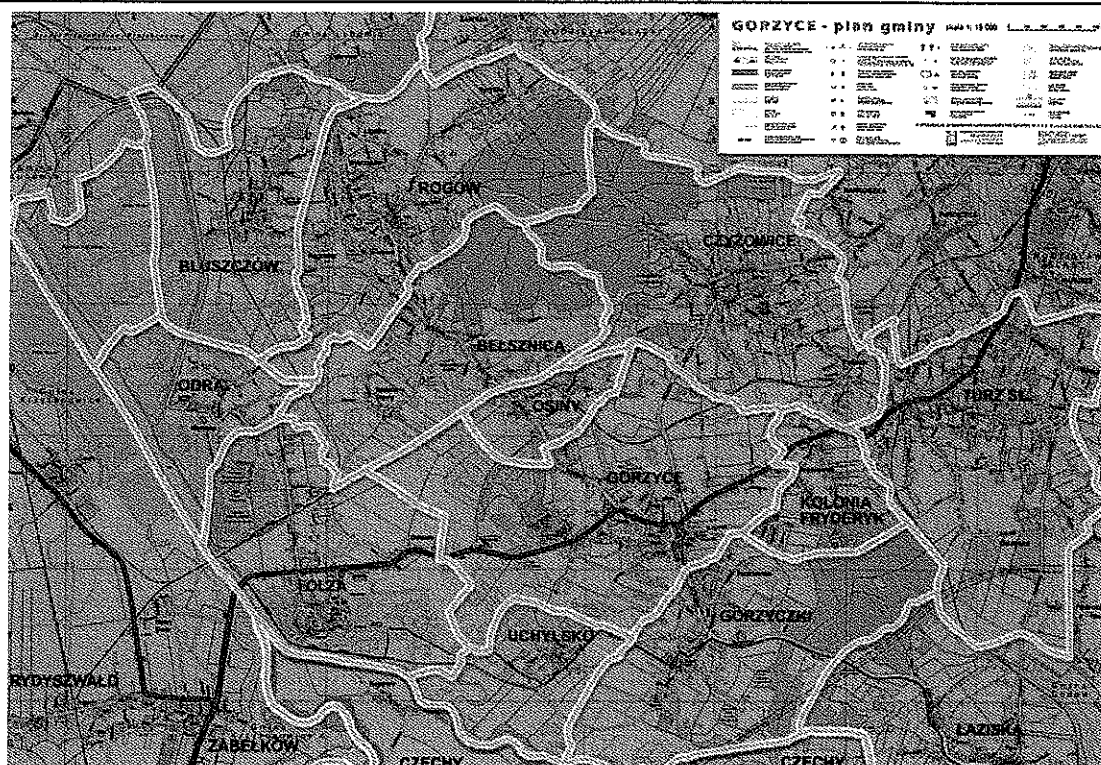
1. Wymagania ogólne



- Dyrektywa 2006/12/WE w sprawie odpadów oraz dyrektywa 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych, określające podstawowe instytucjonalne i proceduralne wymogi, które pozwalają kontrolować systemy gospodarowania odpadami w państwach członkowskich.
 - Dyrektywy dotyczące określonych sposobów przetwarzania i usuwania odpadów, spalania odpadów 2007/76/WE
2. W zakresie sposobów gospodarowania odpadami
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (OJ L 182 16.07.1999 p.1).
 - Dyrektywa Rady 94/67/WE z dnia 16 grudnia 1994r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych (OJ L 365 31.12.94 p.34).
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (OJ L 332 28.12.2000 p. 91). Z dniem 28 grudnia 2005 r. zastąpi ona dyrektywy: 89/369/EWG z dnia 8 czerwca 1989r. w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowe zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 163 14.06.89 p.32) , 89/429/EWG z dnia 21 czerwca 1989r. w sprawie zmniejszania zanieczyszczenia powietrza przez istniejące zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 203 15.07.89 p.50) i 94/67/WE
3. Dyrektywy dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów:
- oleje odpadowe - 75/439/EWG,
 - polichlorowane dwufenyle i trójfenyle PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
 - odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG,
 - azbest 87/217/EWG
 - rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG
 - baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
 - opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE
 - w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2000/53/WE,
 - odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2002/95/WE

1.2. Położenie geograficzne

Teren gminy Gorzyce jest częścią ziemi rybnicko-wodzisławskiej (jej południowo-zachodni obszar), leżącej na krawędzi Wyżyny Śląskiej i Doliny Nadodrzańskiej. Na południe granicę ziemi rybnicko-wodzisławskiej wyznaczają: rzeka Olza, stanowiącą również granicę państwową z Czechami, od południowego zachodu i zachodu dolina Odry.



Rys 1. Plan gminy Gorzyce

Gmina Gorzyce posiada dogodne położenie w stosunku do dużych ośrodków centrogennych – Wodzisławia Śląskiego, Rybnika, Raciborza, Jastrzębia Zdroju, a także miast aglomeracji śląskiej. Sieć dróg lokalnych jest dobrze rozwinięta, oparta na historycznym układzie drożnym. Przez teren gminy przebiega linia kolejowa relacji Katowice – Chałupki – Bohumin. Ponadto przez teren gminy przebiega droga krajowa nr 78 do granicy państwa, oraz trwają prace nad budową autostrady A1.

1.3. Liczba ludności

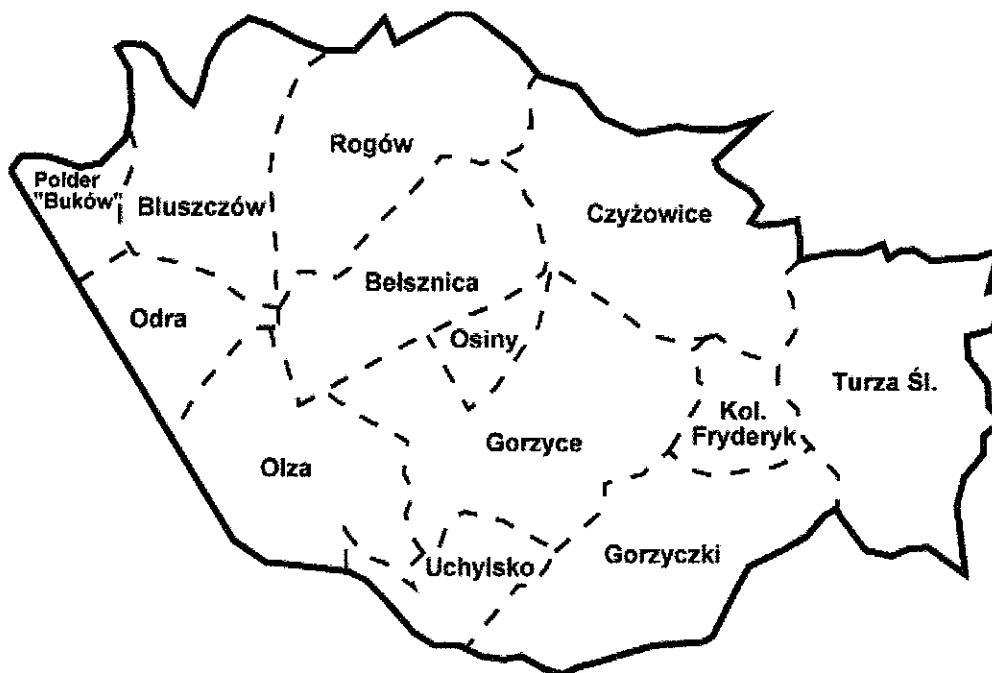
Jednostkę terytorialną tworzy gmina wiejska z siedzibą w Gorzycach, w skład której wchodzi 12 sołectw: Belsznica, Bluszczów, Czyżowice, Gorzyce, Gorzyczki, Kolonia Fryderyk, Odra, Olza, Osiny, Rogów, Turza Śląska, Uchylsko (Rys. 2)

Na terenie gminy Gorzyce zamieszkuje 19 941 osób dane na dzień 31.12.2008 r. W tabeli poniżej przedstawiono wykaz mieszkańców Gminy Gorzyce w latach 2004 - 2008.

Tabela 1. Liczba mieszkańców gminy Gorzyce w latach 2004 – 2008 według GUS

Lata	Liczba ludności
2004	19 523
2005	19 540
2006	19 668
2007	19 824
2008	19 941

Źródło: Dane GUS, Urząd Gminy



Rys 2. Gmina Gorzyce - podział na sołectwa

1.4. Środowisko przyrodnicze

Gmina Gorzyce zajmuje teren równinny (równina nadodrzańska) oraz łagodnie pagórkowaty (Wyżyna Śląska), powstały z utworów lodowcowych moreny dennej i resztek moreny czołowej. Średnia wysokość n.p.m. wynosi ok. 260-280 metrów. Teren opada łagodnie w kierunku północnym i północno-wschodnim, natomiast stromo (ponad 100 metrów różnicy poziomów) w kierunku południowym – w stronę Doliny Odry.

Gmina Gorzyce stanowi bardzo ciekawy obszar pod względem widokowym – rozpościera się stąd widok na Beskid Śląski, Bramę Morawską i Dolinę Odry. Krajobraz wzbogaca ekspozycja poszczególnych miejscowości np. Rogowa czy Turzy. Na szczególną uwagę pod względem krajobrazowym zasługują: Dolina Odry (gdzie przy jej rozlewiskach powstały ośrodki wypoczynkowe), rzeka Olza, jeziora z groblami w otoczeniu zieleni, a także tereny leśne. Obok naturalnych form powierzchni występują na obszarze gminy formy antropogeniczne, jak np. jeziora powstałe po wyrobisku żwiru – nie mają one jednak niekorzystnego wpływu na wygląd krajobrazu.

Na terenie Gminy Gorzyce występuje gęsta sieć wodna. Wzdłuż południowej jej granicy przepływa rzeka Olza, to wzdłuż zachodniej Odra, a przez Turzę przepływa Leśnica. Cały obszar jest gęsto przecinany potokami. Ponadto występuje znaczna ilość naturalnych i antropogenicznych jezior, często przedzielonych groblami. Gęsta sieć wodna jest powodem występowania częstych powodzi.

Na terenie Gminy Gorzyce występują tereny leśne, z których największe skupisko znajduje się w środkowej części gminy pomiędzy Rogowem a Czyżowicami.

2. Aktualny stan gospodarki odpadami.

2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów, w tym komunalnych.

Przy tworzeniu niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w szczególności analizie stanu istniejącego, w sektorze gospodarki odpadami wykorzystano następujące źródła danych:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
- WPGO dla Województwa Śląskiego 2010
- PPGO dla Powiatu Wodzisławskiego



- PGO dla gminy Gorzyce, który został przyjęty Uchwałą Nr XVIII/174/2004 Rady Gminy Gorzyce z dnia 14 września 2004 roku.
- Sprawozdania z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2004-2008
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego
- Dane WIOŚ
- Odpowiedzi udzielone przez Urząd Gminy

2.2. Opis założeń z poprzedniego GPGO dla gminy Gorzyce

Cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi:

1. podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
2. podnoszenie skuteczności oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów,
3. rozwój zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
4. wprowadzenie oraz rozwój zbiórki odpadów budowlano-remontowych,
5. rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
6. rozbudowa niezbędnej infrastruktury z zakresu gospodarki odpadami,
7. zapewnienie skutecznych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska rozwiązań w zakresie odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.

W planie gospodarki odpadami przy rozpatrywaniu wariantów rozwiązań technicznych gospodarki odpadami komunalnymi wzięto pod uwagę konieczność:

1. Odzysku i unieszkodliwienia odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
2. Wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
3. Wydzielenia odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych,
4. Wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

Ponadto podczas opracowania planu działań w sektorze odpadów komunalnych założono, że:

- Rozwijać się będzie system selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,
- Odpady w pierwszej kolejności kierowane będą do odzysku lub recyklingu,
- Odpady nieprzydatne do gospodarczego wykorzystania kierowane będą na najbliższe składowisko odpadów, zgodnie z zasadą bliskości zawartą w Ustawie o odpadach,
- Rozwijany będzie system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych,
- Powstanie nowa lub rozbudowana będzie niezbędna infrastruktura techniczna pomocna w osiągnięciu założeń gospodarki odpadami.

3.2.1.1 Odpady biodegradowalne

Zgodnie z wymogami przepisów prawnych unijnych oraz polskich należy stopniowo redukować ilość odpadów tego typu kierowanych na składowiska. Redukcja ma następować w 3 etapach:

- w 2010 roku – 75% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku,
- w 2013 roku – 50% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku,
- w 2020 roku – 35% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku.

Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku założono na poziomie 894,34 Mg.

3.2.1.2 Odpady wielkogabarytowe

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego zakłada się następujące poziomy selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych:

- w roku 2006 – 20% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2010 – 60% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2015 – 80% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych.



W związku z tym na terenie gminy Gorzyce należy w ww. okresach selektywnie wydzielić następujące ilości odpadów:

- 2006 rok – 67,65 Mg,
- 2010 rok – 217,12 Mg,
- 2015 rok – 305,79 Mg.

3.2.1.3 Odpady budowlano-remontowe

Zgodnie z założeniami Planów Gospodarki Odpadami szczebli wyższych na terenie gminy należy osiągnąć następujące poziomy selektywnej zbiórki odpadów budowlano-remontowych:

- w roku 2006 – 15% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego,
- w roku 2010 – 40% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego,
- w roku 2015 – 60% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego.

Biorąc pod uwagę założone poziomy selektywnej zbiórki odpadów budowlano-remontowych należy na terenie gminy w podanych latach zebrać następujące ilości odpadów:

- 2006 rok – 101,68 Mg,
- 2010 rok – 298,15 Mg,
- 2015 rok – 496,25 Mg.

3.2.1.4 Odpady niebezpieczne

Na terenie gminy zakłada się rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. W okresie do roku 2015 należy osiągnąć następujące poziomy selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych:

- w roku 2006 – 15% z ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym,
- w roku 2010 – 50% z ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym,
- w roku 2015 – 80% z ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym.

Aby osiągnąć zakładane poziomy selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach należy wydzielić następujące ilości:

- 2006 rok – 6,28 Mg,
- 2010 rok – 21,87 Mg,
- 2015 rok – 36,96 Mg.

2.3. Oszacowanie aktualnie powstającej ilości odpadów komunalnych

Źródłami wytwarzanych odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe (w których powstają między innymi takie odpady jak: wielkogabarytowe oraz odpady niebezpieczne),
- obiekty infrastruktury,
- obszary ogrodów, parków, cmentarzy,
- ulice i place.

Do odpadów komunalnych nie zalicza się odpadów przemysłowych oraz odpadów z laboratoriów i innych źródeł, które ze względu na masowość lub szkodliwość wymagają odrębnego postępowania. Odpady komunalne są mieszaniną wielu materiałów zużytych w wyniku konsumpcji.

Zarówno ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak struktura oraz skład są uzależnione od poziomu rozwoju gospodarczego, zaможności społeczeństwa jak i sposobu życia, gospodarowania zasobami i konsumpcji dóbr materialnych, a nawet od bardzo subiektywnych cech charakterologicznych mieszkańców.

Wiedza o tym jest istotną informacją w projektowaniu systemów zagospodarowania odpadów. Należy, bowiem brać pod uwagę fakt, że w zależności od lokalizacji, stopnia rozwoju gospodarczego, dostawy gazu bądź jej braku, rodzaju mieszkalnictwa itp. rozbieżności jakościowe i ilościowe we wskaźnikach nagromadzenia i morfologii odpadów mogą być bardzo duże.



Projektując system gospodarki odpadami, dobrze jest posługiwać się danymi rzeczywistymi zebranymi w terenie, którego dotyczyć będzie dany plan.

Według informacji ze Sprawozdań z realizacji PGO dla gminy Gorzyce na terenie gminy w poszczególnych latach zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

2004 rok	– 1 220,68 Mg
2005 rok	– 1 456,79 Mg
2006 rok	– 1 640,58 Mg
2007 rok	– 1 687,69 Mg
2008 rok	– 1 924,68 Mg

2.3.1. Przyjęta metodologia

Ponieważ na terenie objętym opracowaniem nie przeprowadzono szczegółowych badań dotyczących dokładnej morfologii powstających odpadów komunalnych, w opracowaniu tym posłużono się wskaźnikami literaturowymi i danymi uzyskanymi przez autorów podczas wcześniejszych prac.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach przez odpady komunalne rozumie się: „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”. W związku z powyższym głównymi źródłami wytwarzania odpadów na terenie gminy są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury związane z handlem, usługami, rzemiosłem, zakładami produkcyjnymi i obiektami użyteczności publicznej w części socjalnej,

Zgodnie z *Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010* wyodrębniono następujące grupy odpadów i ich źródła wytwarzania :

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie;
- odpady zielone z ogrodów i parków;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji),
 - odpady zielone,
 - papier i tektura (opakowania z papieru i tektury, papier i tektura - nieopakowaniowe),
 - odpady wielomateriałowe,
 - tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne - nieopakowaniowe),
 - szkło (opakowania ze szkła, szkło - nieopakowaniowe),
 - metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
 - odzież, tekstylia,
 - drewno,
 - odpady niebezpieczne,
 - odpady mineralne – ziemia, kamienie oraz drobna frakcja popiołowa czyli odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem;
 - odpady z targowisk;
 - odpady wielkogabarytowe;
 - odpady z czyszczenia ulic i placów - gleba, ziemia i kamienie.

Na podstawie *Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010* ustalono skład morfologiczny odpadów komunalnych wraz z źródłami wytwarzania, który przedstawia tabela poniżej.