

GMINA NĘDZA



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY NĘDZA
NA LATA 2010 - 2013
AKTUALIZACJA**

Nędza, listopad 2010r.

**UCHWAŁA LV/457/10
RADY GMINY NĘDZA
z dnia 8 listopada 2010r.**

w sprawie: przyjęcia aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010-2013”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2001 roku nr 142 poz. 1591 z późn. zm.) , art. 14 ust.6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2010 roku nr 185 , poz. 1243) i art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 roku nr 25 , poz. 150 z późn. zm.)

**Rada Gminy Nędza
uchwala, co następuje:**

§ 1

Przyjmuje się aktualizację „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010-2013” stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nędza .

§ 3

Traci moc Uchwała Nr XXV/228/2004 Rady Gminy Nędza z dnia 25 października 2004 roku w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami Dla Gminy Nędza Na Lata 2004-2015”

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Inż. Waldemar Wiesner

UZASADNIENIE

Uchwałą Nr XXV/228/2004 z dnia 25 października 2004r. Rady Gminy Nędza przyjęła „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2004 – 2015”, w którym zostały zdefiniowane przedsięwzięcia na lata 2004 – 2007.

Sporządzenie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 - 2013 stanowi wypełnienie obowiązku związanego z aktualizacją, określonego w art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), który mówi, iż plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Przedmiotowy dokument wyznacza kierunki w zakresie gospodarowania i postępowania z odpadami, przedstawia opcje i rozwiązania systemowe w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zapisy zaktualizowanego dokumentu są zgodne z celami wyznaczonymi w gospodarce odpadami na poziomie powiatowym i wojewódzkim.

Projekt aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 -2013 został pozytywnie zaopiniowany przez:

- 1) Zarząd Województwa Śląskiego - Uchwała 1801/394/III/2010 z dnia 20 lipca 2010r.,
- 2) Zarząd Powiatu Raciborskiego - Uchwała Nr 173/662/10 z dnia 6 lipca 2010r.,
- 3) Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach – pismo z dnia 30 września 2010r. znak ZDH-405-83-156-18041/10 (po złożeniu stosownych wyjaśnień w zakresie ochrony zasobów wodnych).

Dla projektu ww. dokumentu została przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008r. 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.), podczas której uzyskano pozytywne opinie od organów opiniujących:

- 1) Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach - pismo z dnia 7 lipca 2010r. znak RDOŚ-24-WOOS/0713/148/10/jw,
- 2) Śląski Powiatowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny - pismo z dnia 28 czerwca 2010r. znak NZ/521/D/0254/136/10 (NZ-521-138/10).

Projekt aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 -2013, wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującym prawem, został przekazany konsultacjom z udziałem społeczeństwa.

W trakcie konsultacji społecznych wpłynęły dwa wnioski:

- 1) jeden wniosek od osoby fizycznej, dotyczył: wyznaczenia drogi przeciwpożarowej do żwirowni Babice z uzasadnieniem, iż brak drogi utrudnia pracę strażakom podczas pożarów torfowisk oraz udrożnienia przepustowości rowu przy działce nr 397/3 w pobliżu żwirowni – wniosek nie został uwzględniony z uwagi na brak merytorycznej podstawy,
- 2) od firmy Naprzód Sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach (uwagi wpłynęły po terminie, żadna z uwag nie została uwzględniona).

Po zakończeniu procesu konsultacji projektu dokumentu oraz uzyskaniu wszelkich opinii opracowano ostateczną wersję aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 -2013.

W związku z powyższym, realizując kompetencje rady gminy zapisane w art. 14 ust. 5 w związku z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach podjęcie niniejszej uchwały jest celowe i uzasadnione.

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NĘDZA



ul. Jana III Sobieskiego 5
47-440 Nędza



32 410 20 18



32 410 20 04



ug@nedza.pl



www.nedza.pl

WYKONAWCA:



ul. Węgierska 13
47-400 Racibórz



ul. Opawska 31/3
47-400 Racibórz



(032) 415 00 33



0504-947-946



(032) 415 12 22



biuro@olteko.pl



www.olteko.pl

AUTOR: mgr inż. Olga Thym

SPIS TREŚCI:

1	WPROWADZENIE	12
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	12
1.2	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	12
1.3	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	12
2	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA GMINY NĘDZA.....	14
2.1	POŁOŻENIE GMINY	14
2.2	DANE DEMOGRAFICZNE.....	16
2.3	SYTUACJA GOSPODARCZA GMINY.....	19
2.4	GEOLOGIA	20
2.5	HYDROGRAFIA	21
2.6	WARUNKI KLIMATYCZNE	22
2.7	OBSZARY OCHRONY PRZYRODY	23
3	AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	26
3.1	OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	26
3.2	ODPADY KOMUNALNE	27
3.3	ODPADY PROBLEMOWE	33
3.4	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU	35
3.5	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA	36
3.6	OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	42
3.7	IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI	42
4	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	43
4.1	PROGNOZA ZMIAN DANYCH DEMOGRAFICZNYCH.....	43
4.2	ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY	44
4.3	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	46
5	CELE W GOSPODARCE ODPADAMI.....	49
5.1	CELE I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW WYŻSZEGO SZCZEBLA	49
5.2	CELE DO OSIĄGNIĘCIA W GMINIE NĘDZA	51
6	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI.....	54
6.1	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW	54
6.2	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW	54
6.3	ODZYSK ODPADÓW UŻYTKOWYCH I OPAKOWANIOWYCH.....	57
6.4	WYDZIELENIE ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	58
6.5	WYDZIELENIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	60
6.6	WYDZIELENIE ODPADÓW PRZYDATNYCH DO RECYKLINGU, W TYM OPAKOWANIOWYCH	63
6.7	WYDZIELENIE ODPADÓW BUDOWLANO-REMONTOWYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	65
6.8	DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE POLEGAJĄCE NA KONTROLI SYSTEMU ORAZ JEGO MONITOROWANIU	65
7	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	67
8	HARMONOGRAM DZIAŁAŃ	70

9	SPOSOBY FINANSOWANIA, W TYM INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	81
10	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	82
11	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	84
12	BAZA INFORMACYJNA	87

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Położenie gminy nędza na tle kraju, województwa i powiatu.....	14
Rysunek 2. Mapa gminy nędza.....	14
Rysunek 3. Połączenia drogowe i kolejowe gminy nędza.....	15
Rysunek 4. Użytkowanie gruntów w gminie nędza (2008r.).....	15
Rysunek 5. Obszar parku krajobrazowego "cysterskie kompozycje krajobrazowe rud wielkich".....	23
Rysunek 6. Rezerwat łączok.....	24
Rysunek 7. Korytarze ekologiczne w gminie nędza.....	25
Rysunek 8. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie nędza.....	39
Rysunek 9. Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych...	62
Rysunek 10. Skład projektowanego regionu 6.....	68

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Liczba ludności gminy Nędza w latach 2000 - 2009.....	17
Wykres 2. Liczba ludności według sołectw [31.12.2009r.].....	17
Wykres 3. Ludność gminy Nędza według płci.....	18
Wykres 4. Struktura wiekowa mieszkańców według ekonomicznych grup wieku.....	18
Wykres 5. Migracje na pobyt stały w latach 2000 - 2008.....	19
Wykres 6. Ilość podmiotów gospodarczych w latach 2004-2008.....	19
Wykres 7. Liczba zatrudnionych w latach 2004-2008r.....	20
Wykres 8. Liczba bezrobotnych w latach 2004-2008.....	20
Wykres 9. Długość sieci wodociągowej w latach 2004 -2008.....	22
Wykres 10. Procent ludności korzystający z sieci wodociągowej w latach 2004-2008.....	22
Wykres 11. Skład morfologiczny odpadów wiejskich (na podstawie Kpgo2010).....	28
Wykres 12. Skład morfologiczny odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury (na podstawie Kpgo2010).....	28
Wykres 13. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 – 2009.....	31
Wykres 14. Emisja jednostkowa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 -2009.....	31
Wykres 15. Powierzchnia wyrobów azbestowych w latach 2007-2009.....	35
Wykres 16. Selektywnie zebrane odpady w latach 2006 -2009.....	41
Wykres 17. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych według rodzaju.....	41
Wykres 18. Prognoza ludności –woj. śląskie. Wykres 19. Prognoza ludności – tereny wiejskie.....	44

Wykres 19. Prognoza ludności - tereny wiejskie.....	41
Wykres 20. Prognoza liczby ludności w gminie Nędza w latach 2009 – 2018.....	44
Wykres 21. Prognoza wzrostu jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych.....	45
Wykres 22. Ograniczanie ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczonych do składowania.	55
Wykres 23. Prognozowane ilości odpadów wielkogabarytowych z uwzględnieniem ich odzysku i składowania.....	59
Wykres 24. Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych przewidzianych do odzysku i składowania.	60
Wykres 25. Prognozowana ilość odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia [Mg/rok].	63

SPIS TABEL:

Tabela 1. Struktura wiekowa mieszkańców według stanu na dzień 31.12.2008r.	18
Tabela 2. Skład morfologiczny odpadów powstających na terenach wiejskich w gospodarstwach domowych oraz z obiektów infrastruktury.	28
Tabela 3. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych na terenach wiejskich w roku 2006 i 2009.	29
Tabela 4. Ilość wytworzonych niesegregowanych odpadów komunalnych w 2006 i 2009r.	29
Tabela 5. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach z gospodarstw domowych w 2006 i 2009 roku.	29
Tabela 6. Bilans wytwarzanych niesegregowanych odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w 2006 i 2009 roku.	30
Tabela 7. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 – 2009r.....	30
Tabela 8. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów w 2009r.	31
Tabela 9. Ilości wytworzonych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów niesegregowanych w 2006 i 2009r.	32
Tabela 10. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Nędza w 2006 i 2009r.....	32
Tabela 11. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2006 i 2009r.	33
Tabela 12. Ilość zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych na terenie gminy Nędza	34
Tabela 13. Ilość wyrobów azbestowych usunięta z terenu gminy Nędza w latach 2006 – 2009	34
Tabela 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2006r. i 2009r.	36
Tabela 15. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2006 i 2009r.	36

Tabela 16. Wykaz składowisk odpadów przyjmujących w latach 2007 – 2009 odpady komunalne zebrane z terenu gminy Nędza.....	37
Tabela 17. Wykaz firm świadczących usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych.....	38
Tabela 18. Wykaz firm odbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	38
Tabela 19. Ilość odpadów wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych w gminie Nędza w latach 2006 - 2009.....	40
Tabela 20. Selektywna zbiórka odpadów na tle ogólnej ilości zmieszanych odpadów komunalnych.....	41
Tabela 21. Prognoza zmian demograficznych woj. śląskiego z uwzględnieniem terenów wiejskich.....	43
Tabela 22. Prognozowane stany ludności gminy Nędza w latach 2009 – 2018.....	44
Tabela 23. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2009 – 2018.....	45
Tabela 24. Wzrost jednostkowych wskaźników pozostałych rodzajów odpadów w latach 2009 – 2018.....	45
Tabela 25. Prognoza wytwarzania ilości odpadów komunalnych na lata 2010 -2018.....	47
Tabela 26. Prognoza ilości przewidzianych do wytworzenia odpadów biodegradowalnych w latach 2010 -2018.....	48
Tabela 27. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia.....	56
Tabela 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2014.....	57
Tabela 29. Prognoza wytwarzania odpadów wielkogabarytowych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia.....	59
Tabela 30. Prognoza wytwarzania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych z uwzględnieniem ilości.....	61
Tabela 31. Prognozowany rozwój selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych wydzielonych.....	64
Tabela 32. Harmonogram realizacji wytyczonych zadań na lata 2010 – 2013.....	71
Tabela 33. Harmonogram realizacji wytyczonych zadań na lata 2014 – 2017.....	75
Tabela 34. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010 – 2017.....	78
Tabela 35. Finansowanie zadań z zakresu gospodarki odpadami.....	81
Tabela 36. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących gospodarki odpadów komunalnych.....	83

STOSOWANE SKRÓTY:

AGD	Artykuły Gospodarstwa domowego
A_WPGO	Aktualizacja Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami
A_PPGO	Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami
BAT	Best Available Techniques (Najlepsze Dostępne Techniki)
bd	Brak danych
bk	Bez kosztów
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GPZON	Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
GUS	Główny Urząd Statystyczny
kg	Kilogram
KPB	Krajowy Produkt Brutto
Kpgo 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
M	Mieszkaniec
Mg	Tona (megagram)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PFOŚiGW	Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PPGO	Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami
RGOK	Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi
ROŚGWiR	Referat Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Raciborzu
s.m.	Sucha masa
UE	Unia Europejska
UG	Urząd Gminy
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego
WSO	Wojewódzki System Odpadowy dla woj. śląskiego (Wojewódzka Baza Danych o gospodarowaniu odpadami) – system gromadzący informacje i dane o gospodarce odpadami prowadzony przez Marszałka Województwa
ZSEiE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

1 WPROWADZENIE

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 -2013”.

Sporządzenie aktualizacji PGO wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą o odpadach, która nakłada obowiązek opracowania i uchwalania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Pierwszy plan gospodarki odpadami przyjęty został przez Radę Gminy Nędza Uchwałą Nr XXV/228/04 z dnia 25 października 2004r.

1.2 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W dniu 25 października 2004r. Rada Gminy Nędza, realizując obowiązek sporządzenia PGO wynikający z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), Uchwałą Nr XXV/228/04 z dnia 25 października 2004r. przyjęła „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2004-2015”.

Podstawę prawną wykonania niniejszego opracowania, tj. aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2010 - 2013” stanowi art. 14 ust. 14 ww. ustawy o odpadach, zgodnie z którym plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

1.3 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem aktualizacji planu gospodarki odpadami jest konieczność określenia kierunków działań, wyznaczenie celów i konkretnych zadań do realizacji związanych z wdrożeniem efektywnego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Nędza.

Plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze Gminy Nędza.

Szczegółowy zakres, sposób oraz formę sporządzania gminnego planu gospodarki odpadami określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), zgodnie z którym „Gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

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

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

2 KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA GMINY NĘDZA

2.1 POŁOŻENIE GMINY¹

Gmina Nędza położona jest w zachodniej części województwa śląskiego w górnym biegu rzeki Odry. Graniczy od północy i wschodu z gminą Kuźnia Raciborska, od południa z gminą Lyski i miastem Racibórz, od zachodu z położoną za Odrą gminą Rudnik.

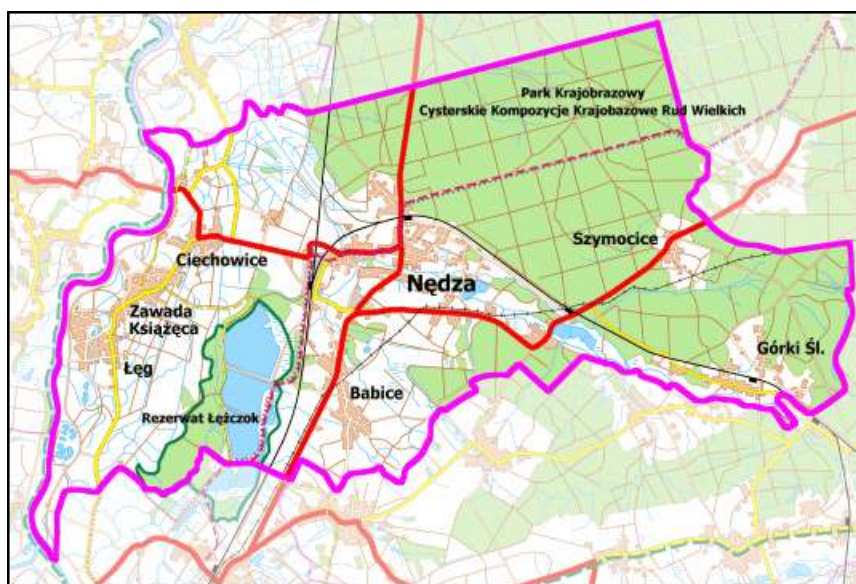
Rysunek 1. Położenie Gminy Nędza na tle kraju, województwa i powiatu.



Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/lokalizacja.html>

Południowa część gminy ze stawami rybnymi i miejscowościami Łęg, Zawada Książęca i Ciechowice przynależy do doliny Odry, która podobnie jak teren wsi Nędza należy do Kotliny Raciborskiej. Wschodnia część gminy położona jest na Płaskowyżu Rybnickim, należącym do Wyżyny Śląskiej.

Rysunek 2. Mapa gminy Nędza.



Źródło: [www. http://www.nedza.pl/main/plan_gminy.html](http://www.nedza.pl/main/plan_gminy.html)

¹ Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/lokalizacja.html>

Obszar gminy przecinają dwie linie kolejowe relacji Racibórz – Kędzierzyn i Rybnik – Kędzierzyn. Ponadto istnieją dogodne połączenia drogowe z wszystkimi większymi miastami w regionie drogami krajowym nr 422, 919 i 922.

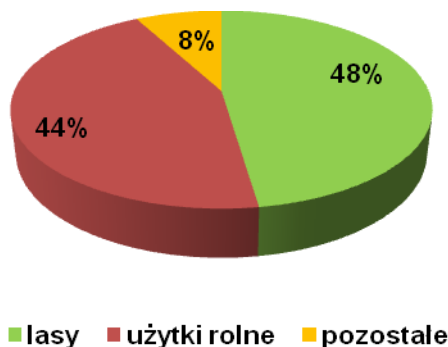
Rysunek 3. Połączenia drogowe i kolejowe Gminy Nędza.



Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/lokalizacja.html>

Gmina zajmuje obszar 5714 hektarów, co plasuje ją wśród średnich gmin województwa śląskiego. Według danych Urzędu Statystycznego w Katowicach z 2008 r. użytki rolne zajmują zaledwie 44,45% jej powierzchni, z czego 24,4% przypada na grunty orne, 11,8% na łąki i pastwiska. Lasy zajmują 47,64%, natomiast pozostałe grunty i nieużytki 7,91% ogólnej powierzchni gminy.

Rysunek 4. Użytkowanie gruntów w Gminie Nędza (2008r.)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Ze wszystkich gmin wiejskich powiatu raciborskiego gmina Nędza wyróżnia się najwyższym stopniem lesistości i jednocześnie najniższym procentem użytków rolnych. Wszystkie lasy gminy mieszczą się w granicach Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Rud Wielkich. Lasy otaczające stawy rybne położone w południowej części gminy, stanowią rezerwat przyrody Łęczczok.

Mała przydatność do produkcji rolniczej większości występujących tutaj gleb sprawia, że gmina nie jest typowo rolnicza, chociaż rolnictwo rozwinęło się głównie w zachodniej jej części, nad rzeką Odrą. Wciąż istnieje realna możliwość prowadzenia efektywnej gospodarki rolnej na żyznych madach Zawady Książęcej i Lęgu. Użytki te zasługują

szczególnie na wykorzystanie ich do produkcji ekologicznej żywności, a także surowców zielarskich i farmaceutycznych oraz kosmetycznych.

Coraz więcej terenów jest zalesianych, co powoduje znaczący wzrost procentu lesistości. Można prognozować, że ogólna lesistość gminy Nędza może w najbliższym dziesięcioleciu osiągnąć wartość ponad 60%. Niewątpliwie taka sytuacja wpłynie bardzo korzystnie na podniesienie ogólnych walorów przyrodniczo-krajobrazowych gminy i przyczyni się do wzrostu jej atrakcyjności turystycznej, zwłaszcza że należy ona do najczystszych ekologicznie w całym województwie śląskim.

Takie sołectwa, jak np. Szymocice, Górki Śląskie i Nędza mają już dzisiaj charakter rekreacyjny, a tamtejsze tereny przeznaczone są głównie pod zabudowę jednorodzinną i wypoczynkowo-rekreacyjną.

Na terenie gminy znajdują się: 1 804 budynki mieszkalne, 435 gospodarstw rolnych, podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, z czego 182 to zakłady produkcyjno-rzemieślnicze, 1 zespół szkolno-gimnazjalny, 3 zespoły szkolno-przedszkolne i 1 przedszkole.

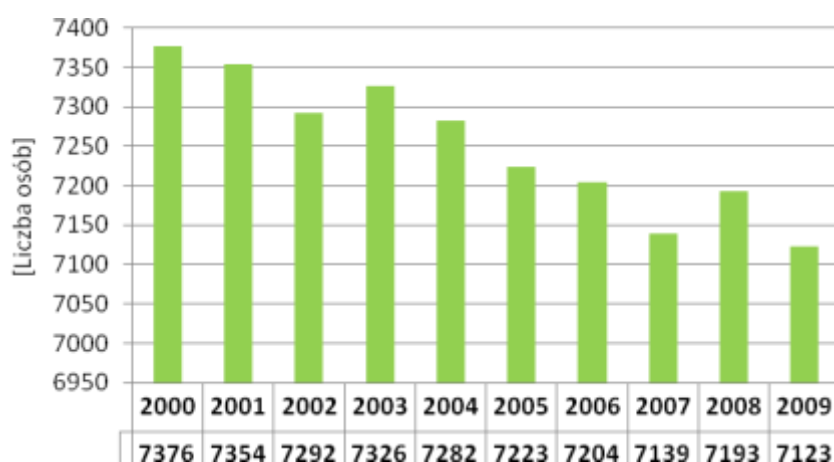
Wśród nowoczesnych placówek znajdujących się na obszarze gminy na uwagę zasługuje Leśna Szkołka Kontenerowa wybudowana w Nędzy po katastrofalnym pożarze w 1992 roku, który strawił ponad 9000 hektarów lasu.

Szkołka produkuje na wielką skalę sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, wykorzystując najnowszą technologię. Zaspokaja ona potrzeby w zakresie wysokokwalifikowanego materiału sadzeniowego, niezbędnego do odtworzenia zniszczonych ekosystemów leśnych. Ponadto umożliwia przebudowę zagrożonych przez przemysł monokultur iglastych Górnego Śląska oraz zalesianie gruntów porolnych w ramach Programu Zwiększania Lesistości Kraju i rekultywacji terenów przemysłowych. W skład kompleksu szkołki wchodzi także laboratorium mikoryzowe, które w produkowanym przez siebie biopreparacie „szczepi” sadzonki w celu zainicjowania mikoryzy.

2.2 DANE DEMOGRAFICZNE

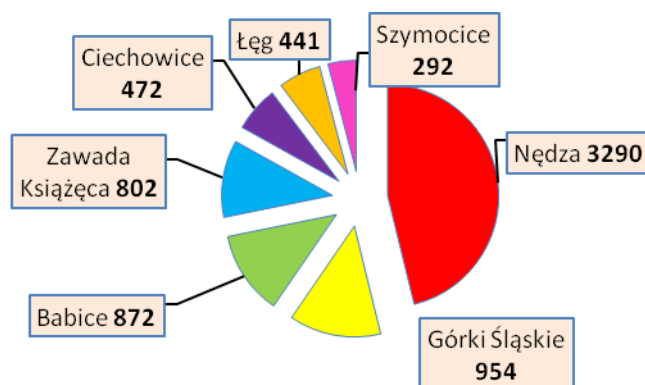
Liczba mieszkańców, według danych na dzień 31 grudnia 2009 roku wynosi 7 123 osoby. Na jeden km² powierzchni przypada więc średnio 125 osób, ale w poszczególnych sołectwach gęstość zaludnienia jest zróżnicowana.

Wykres 1 obrazuje zmianę struktury zaludnienia w ostatnim dziesięcioleciu.

Wykres 1. Liczba ludności gminy Nędza w latach 2000 - 2009.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, UG Nędza.

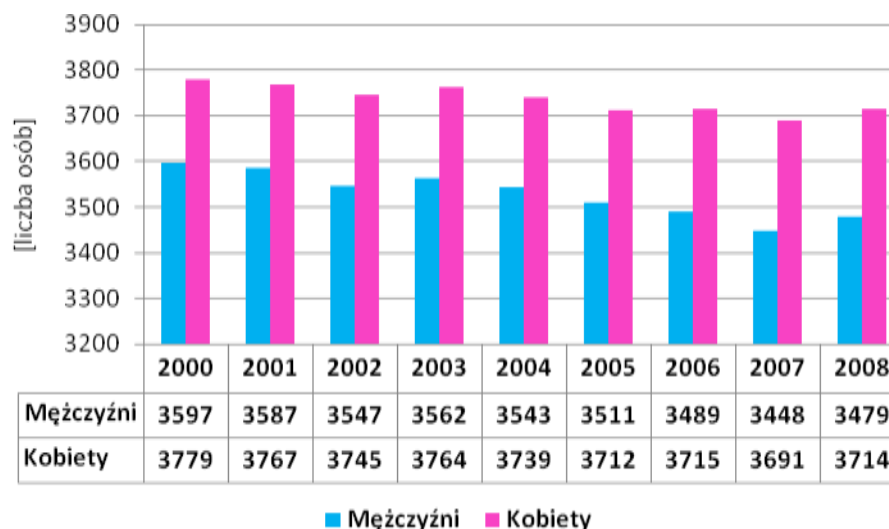
Jak wynika z wykresu 1 liczba ludności na przestrzeni ostatnich 10 lat charakteryzowała się zmiennym poziomem. W porównaniu z rokiem 2000 liczba osób zamieszkujących gminę w 2009r. zmniejszyła się o 253 osoby tj. o 3,5%.

Wykres 2. Liczba ludności według sołectw [31.12.2009r.]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Nędza

Najwięcej ludności zamieszkuje sołectwo Nędza – ponad 46% ogólnej liczby mieszkańców, natomiast najmniej mieszkańców posiada sołectwo Szymocice – 4 % ogólnej liczby mieszkańców.

Wykres 3 wraz z tabelą obrazuje ludność Gminy Nędza według płci w latach 2000 – 2008.

Wykres 3. Ludność gminy Nędza według płci.

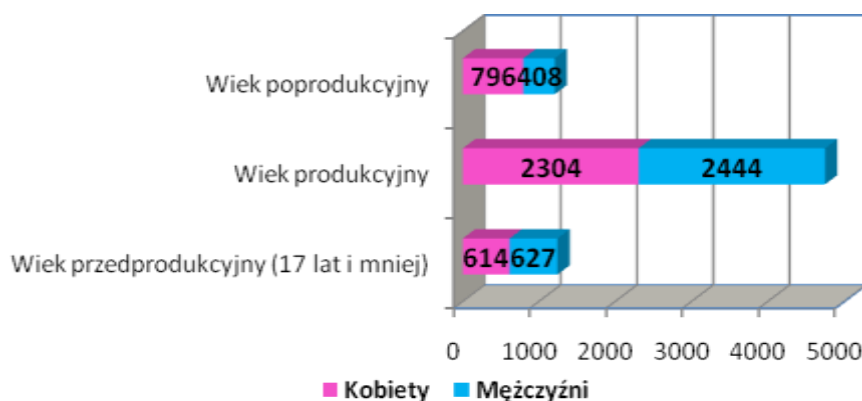
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, UG Nędza.

Na przestrzeni ostatnich dziewięciu lat w gminie Nędza kobiety stanowiły grupę dominującą. Strukturę wiekową mieszkańców gminy Nędza według stanu na dzień 31.12.2008r. przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Struktura wiekowa mieszkańców według stanu na dzień 31.12.2008r.

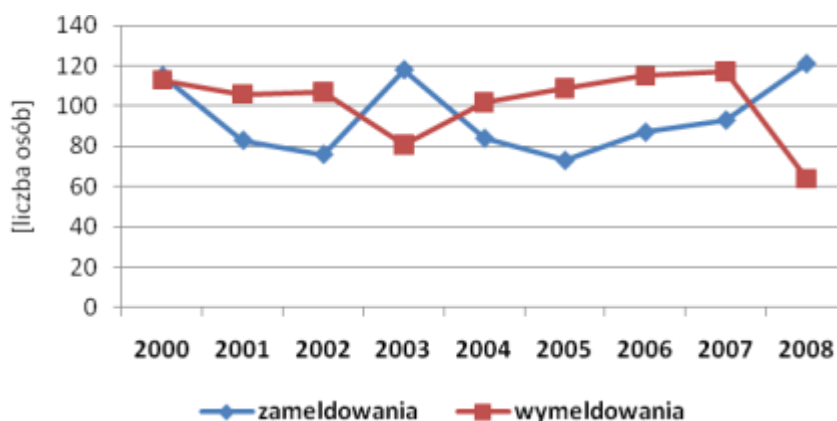
Wiek	Liczba osób		
	ogółem	kobiety	mężczyźni
wiek przedprodukcyjny (17 lat i mniej)	1241	614	627
wiek produkcyjny	4748	2304	2444
wiek poprodukcyjny	1204	796	408
Razem	7193	3714	3479

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Wykres 4. Struktura wiekowa mieszkańców według ekonomicznych grup wieku.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Największy odsetek ludności według ekonomicznych grup wieku przypada na wiek produkcyjny 66%, a najmniej ludności jest w wieku poprodukcyjnym 16,7% ogólnej liczby ludności.

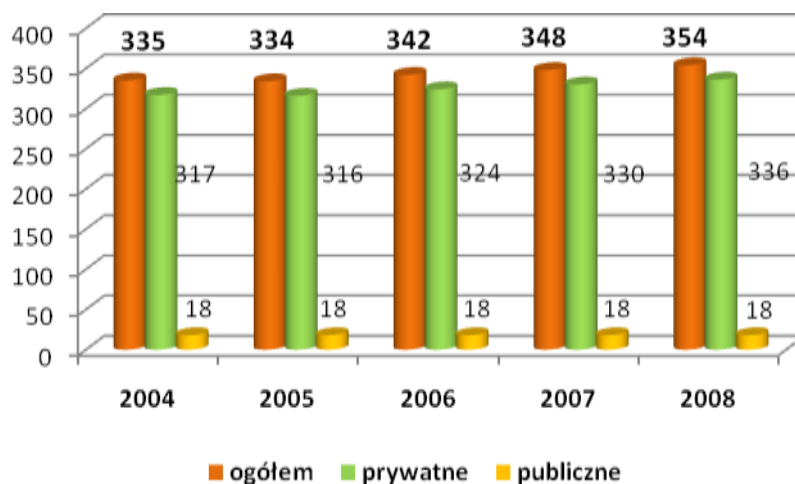
Wykres 5. Migracje na pobyt stały w latach 2000 - 2008.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

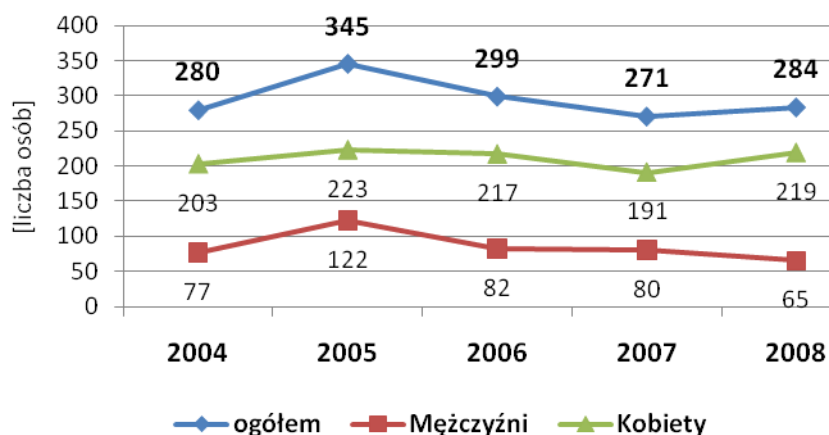
Osoby migrujące na stałe to głównie osoby poszukujące nowego miejsca zamieszkania lub zmieniające je po zmianie stanu cywilno-prawnego.

2.3 SYTUACJA GOSPODARCZA GMINY

Aktualnie głównym kierunkiem działalności gospodarczej na terenie gminy jest działalność handlowa, naprawa pojazdów samochodowych oraz artykułów użytku osobistego i domowego, świadczona głównie przez prywatne małe i średnie przedsiębiorstwa. W 2008r. na terenie gminy zarejestrowanych było 354 podmiotów gospodarczych, z czego 18 w sektorze publicznym, a pozostałe 336 w sektorze prywatnym.

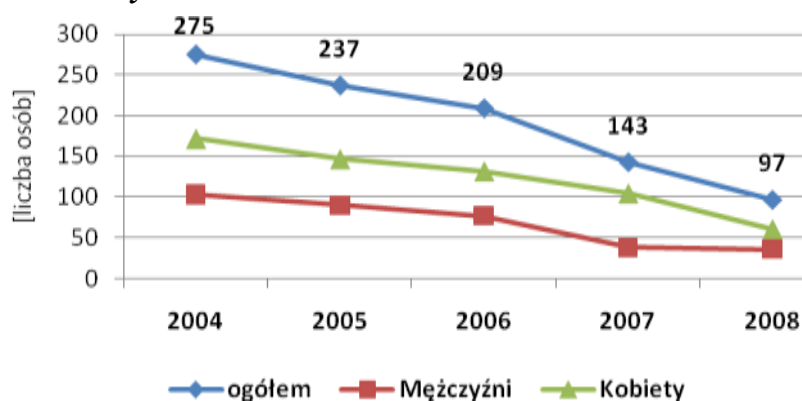
Wykres 6. Ilość podmiotów gospodarczych w latach 2004-2008.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Wykres 7. Liczba zatrudnionych w latach 2004-2008r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Jak wynika z wykresu 7 liczba zatrudnionych na przestrzenie lat 2004-2008 kształtowała się nierównomiernie. W 2008r. odnotowano 4,6%-owy wzrost liczby zatrudnionych (bez pracujących w gospodarstwach indywidualnie w rolnictwie).

Wykres 8. Liczba bezrobotnych w latach 2004-2008.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Od 2004r. liczba osób bezrobotnych systematycznie spada, przy czym prawie 63% bezrobotnych stanowią kobiety.

2.4 GEOLOGIA²

Dominującą formą krajobrazu naturalnego jest typ krajobrazu nizinnego zaliczanego do rodzaju – doliny i równiny akumulacyjne. Jednakże, tereny gminy cechują się znacznym zróżnicowaniem podłoża geologicznego, co ma związek z oddziaływaniem czoła co najmniej dwóch zlodowaceń – południowopolskiego (zwanego też krakowskim lub karpackim) oraz środkowopolskiego.

Na całym obszarze utworami powierzchniowymi są wyłącznie luźne skały osadowe, pochodzące głównie z czwartorzędu. W kilku miejscach na powierzchni występują też żwiry, a na dużych powierzchniach wschodniej części gminy – piaski, reprezentujące sedymentację lądową górnego miocenu i pliocenu. Wzdłuż nadzalewowej terasy Odry występują płytko położone pokłady żwirów i piasków rzecznych o znacznej miąższości.

² Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/geologia.html>

W okolicach Babic zostały one odsłonięte, prawdopodobnie w wyniku gospodarczego wykorzystywania pokrywającej je, cienkiej warstwy glin aluwialnych. Na terasie Odry na wschód od wsi Nędza występują niewielkie płyty torfu. W południowo-wschodniej części gminy, należącej do Płaskowyżu Rybnickiego, pod cienką pokrywą skał osadowych występują m.in. piaskowce i łupki karbońskie.

Gleby gminy Nędza należą do dwóch dominujących typów: mady rzeczne (w dolinie Odry oraz w dolinie Suminy) oraz gleby bielcowe i rdzawe wytworzone z piasków różnej genezy. Gleby z tej drugiej grupy stanowią podłoże dla borów oraz lasów mieszanych zajmujących rozległe obszary wschodniej części gminy. Charakteryzują się one złąmi, z rolniczego punktu widzenia, właściwościami fizycznymi i chemicznymi, należąc do gleb skrajnie ubogich w składniki pokarmowe. Gleby leśne występujące na obszarze całego Parku Krajobrazowego mają naturalny profil, nie zmieniony na skutek gospodarki rolnej.

2.5 HYDROGRAFIA³

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Nędza w całości należy do dorzecza Odry. Głównymi ciekami gminy są, oprócz Odry stanowiącej jej zachodnią granicę, rzeka Sumina z kilkoma lewobrzeźnymi dopływami, potok Łęgoń wpadający do Odry na północno-zachodnim krańcu gminy, oraz źródliskowy odcinek Białego Potoku.

Sumina jest jedną z najczystszych rzek Górnego Śląska, której wody należą do II klasy czystości. Dolny bieg potoku Łęgoń, jak i Suminy, został uregulowany. W wyniku dawnych prac melioracyjnych w dolinie Suminy zniszczone zostały siedliska roślinności bagiennej. W górnym biegu rzeczki częściowo zachowało się naturalne ukształtowanie meandrującego jej koryta. Wzdłuż górnego środkowego biegu Suminy zlokalizowano wiele stawów hodowlanych. W ostatnich latach także w dolnym biegu (na północ od wsi Ciechowice), na dawnych łąkach powstały trzy duże stawy o łącznej powierzchni około 100 ha.

Innymi znaczącymi antropogenicznymi zbiornikami wodnymi gminy są stawy rezerwatu Łęczczok zasilane wodami Łęgonia, częściowo wodami Suminy i kilku mniejszych potoków oraz kilkanaście bezodpływowych wyrobisk poźwirowych, w większości położonych w pobliżu Odry na południe od wsi Łęg.

2.5.1 ZAOPATRZENIE W WODĘ

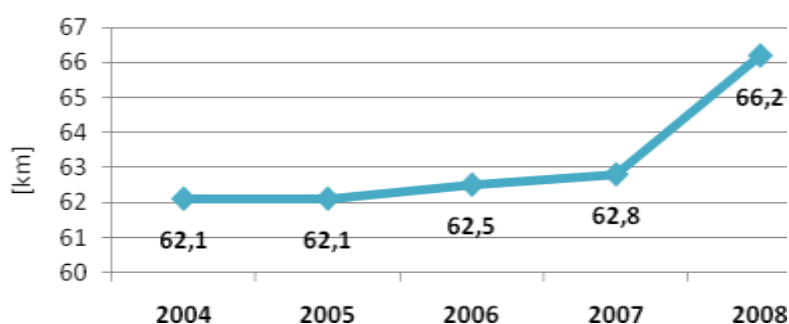
Zaopatrzenie w wodę mieszkańców gminy odbywa się z ujęcia wody głębinowej pobieranej z utworu trzeciorzędowego za pomocą 4 studni głębinowych o łącznej wydajności 1361 m³/dobę:

- studnia o wydajności 4 m³/godz., tj. 96 m³/dobę,
- studnia o wydajności 20 m³/godz., tj. 480 m³/dobę,
- studnia o wydajności 22,7 m³/godz., tj. 545 m³/dobę,
- studnia o wydajności 10 m³/godz., tj. 240 m³/dobę.

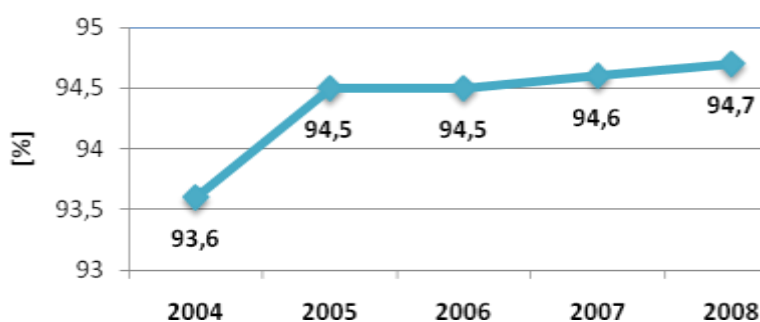
Długość sieci wodociągowej:

Według GUS-u, długość sieci wodociągowej w gminie Nędza na dzień 31.12.2007r. wyniosła 62,8 km, a w roku 2008 – 66,2 km. Wzrosła także liczba przyłączy, która w roku 2007 wyniosła 1647 szt., a roku 2008 – 1676 szt.

³ Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/hydrografia.html>

Wykres 9. Długość sieci wodociągowej w latach 2004 -2008.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Wykres 10. Procent ludności korzystający z sieci wodociągowej w latach 2004-2008.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

2.5.2 KANALIZACJA I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW⁴

Gmina uczestniczy w projekcie pn. „Ochrona źródeł zaopatrzenia mieszkańców Gminy Nędza w wodę pitną oraz obszarów chronionych poprzez budowę systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków na terenie gminy”, polegającym na budowie sieci kanalizacji sanitarnej obciążającej planowaną w ramach niniejszego projektu oczyszczalnię ścieków w Ciechowicach. Projekt obejmuje budowę: kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej o długości około 31 km, 5 pompowni ścieków oraz 1 oczyszczalnię ścieków na terenie sołectwa Ciechowice o przepustowości docelowej 600 m³/d. Celem projektu jest budowa infrastruktury odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych, mającej zasadniczy wpływ na zachowanie zasobów naturalnych, rozwój społeczno-gospodarczy Gminy Nędza, podniesienie komfortu życia mieszkańców, poprawę konkurencyjności gospodarczej gminy poprzez zwiększenie jej atrakcyjności. Projekt przyczyni się do zachowania ponadlokalnych walorów gminy Nędza.

2.6 WARUNKI KLIMATYCZNE⁵

Gmina Nędza jest zlokalizowana na styku dwóch obszarów klimatycznych Polski – „obszaru wyżyn i gór” oraz „obszaru nizin”. Odczuwa się tu również słaby wpływ wkraczającego przez Bramę Morawską klimatu śródziemnomorskiego. Klimat jest tu więc

⁴ <http://www.nedza.pl/informator/strona163.html>

⁵ Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/lokalizacja.html>

wypadkową wpływów klimatu atlantyckiego, kontynentalnego oraz śródziemnomorskiego. Równocześnie obszar ten jest południowo-zachodnią częścią najcieplejszej strefy Polski.

Do „obszaru nizinnego” należy zachodnia część gminy, położona w obrębie Kotliny Raciborskiej. Można przyjąć że w części tej warunki klimatyczne są podobne jak w Raciborzu: średnia roczna opadów wynosi 750 mm, średnia roczna temperatura $+7,5^{\circ}\text{C}$, długość okresu wegetacyjnego około 235 dni, zaś w rozkładzie miesięcznym średnie temperatury kształtują się od około -2°C w styczniu do około $+18^{\circ}\text{C}$ w lipcu. Najmniej opadów występuje w lutym, zaś najwięcej w lipcu. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 50-55 dni. W rozkładzie rocznym wiatrów przeważają wiatry zachodnie lub południowo-zachodnie (około 65%), przy czym przeważają wiatry słabe od 2 do 5 m/s - około 60% ogółu wiatrów.

Dla „obszaru wyżyn” charakterystyczne są warunki klimatyczne występujące w części Cysterskich Kompozycji Krajobrazowych położonej na Płaskowyżu Rybnickim, a zatem we wschodniej części gminy Nędza. Średnia temperatura lipca wynosi tu około 17°C , stycznia - około -2° do -3°C ; zima trwa od 80 do 100 dni, a lato 70 do 90 dni. Roczna suma opadu wynosi od 650 do 750 mm.

2.7 OBSZARY OCHRONY PRZYRODY

Gmina Nędza charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. W całości położona jest na terenie jednego z największych Parków Krajobrazowych w Polsce, Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.

Rysunek 5. Obszar Parku Krajobrazowego "Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich"



Źródło: http://www.zpk.com.pl/parki_mapy/ckkrw_d.jpg.

W południowej części gminy znajduje się Rezerwat Łęczczok, chroniący las łęgowy i pocysterskie stawy rybne. Został utworzony w 1957 roku dla ochrony wielogatunkowego lasu łęgowego i pocysterskich stawów rybnych. Zajmuje powierzchnię 408 ha i należy do największych w Polsce. Rysunek 6 przedstawia obszar rezerwatu Łęczczok.

Rysunek 6. Rezerwat Łęczczok.

Źródło: <http://www.nedza.pl/turystyka/przyroda.html>

Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt wyjątkowego położenia gminy Nędza na tle trzech istniejących i dwóch postulowanych korytarzy ekologicznych.

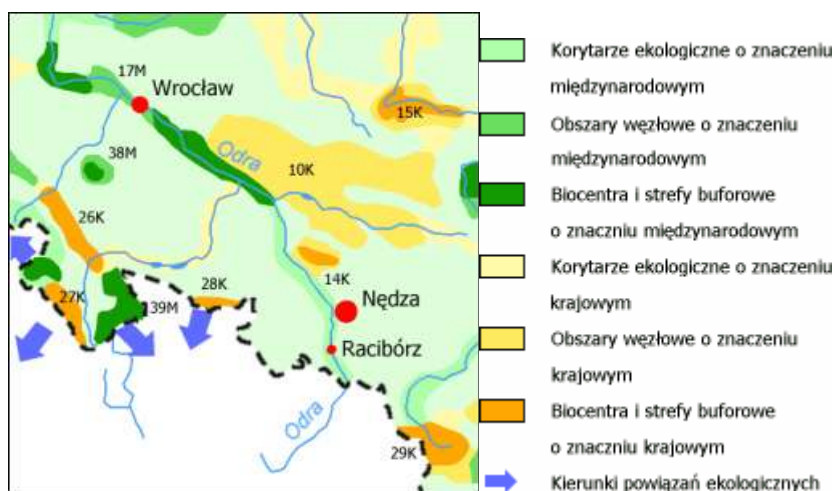
Poprzez obszar gminy Nędza, a dokładniej przez jej część usytuowaną na krawędzi zachodniej Płaskowyżu Rybnickiego i w Dolinie Górnej Odry, przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym. Tam bowiem przebiega główna trasa wiosennych i jesiennych ciągów ptaków oraz prowadzi niegdyś i prowadzi do dziś ważna droga przenikania ciepłolubnych elementów fauny i flory, z ich nie zniszczonych przez zlodowacenia południowych ostoji, w kierunku północnym.

Lasy północnej i wschodniej części gminy należą do makroostoi Lasów Rudzkich, stanowiącej (obok Lasów Kobiórsko-Pszczyńskich) kluczowy element korytarza łączącego doliny Wisły i Odry.

Trzeci funkcjonujący korytarz ekologiczny rozpoczyna się w rezerwacie Łęczczok i stanowi najkrótsze połączenie rezerwatu z kompleksami Lasów Rudzkich i Lasów Pszczyńskich poprzez dolinę Potoku Kłokocińskiego.

Z kolei postulowane korytarze ekologiczne miałyby przebiegać od rezerwatu Łęczczok na południe i łączyć go z doliną Olzy – pierwszy poprzez dolinę Lesznicy, drugi poprzez dolinę Szotkówki.

Rysunek 7. Korytarze ekologiczne w Gminie Nędza.



Źródło: <http://www.nedza.pl/gmina/ekologia.html>

3 AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

W 2007r. opracowano „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2004-2015 za okres 2004 - 2006”, które w sposób szczegółowy oceniło stopień realizacji wytyczonych zadań do roku 2006, natomiast przygotowane w 2009 roku sprawozdanie określiło sytuację w latach 2007 - 2008.

Realizacja działań gminy Nędza w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi przebiega na bieżąco.

Zmiana przepisów prawa, która nastąpiła po uchwaleniu PGO dla Gminy Nędza nie spowodowała zasadniczo zmian celów wyznaczonych do osiągnięcia; pozostają one nadal aktualne. Zmieniła się rola gminy w tworzeniu systemu gospodarki odpadami, na co wpływ miało przejście wielu obowiązków przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W przeprowadzonych sprawozdaniach z realizacji PGO wyodrębniono sfery gospodarki odpadami komunalnymi, wymagające udoskonalenia.

- 1) dążenie do objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych,
- 2) selektywnej zbiórki odpadów zwłaszcza biodegradowalnych, ale również odpadów niebezpiecznych,
- 3) kontrola przedsiębiorców odbierających odpady komunalne pod kątem egzekwowania zapisów wydanych decyzji oraz rozliczeń z wymogu składania sprawozdań dotyczących ilości odebranych odpadów,
- 4) pozyskanie funduszu celem uruchomienia dotacji dla mieszkańców do prac demontażowych azbestowych pokryć dachowych,
- 5) edukacji ekologicznej.

Ponadto, wskazano iż:

- system monitoringu powinien w sposób bardziej przejrzysty opisywać stan gospodarki odpadami komunalnymi,
- dużym problemem jest pozyskanie rzetelnych danych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Na podstawie analizy przeprowadzonej w 2009r. zaproponowano następujące zmiany do uwzględnienia w aktualizacji PGO:

- 1) aktualizację wskaźnika nagromadzenia odpadów komunalnych,
- 2) aktualizację bilansu wytwarzanych odpadów,
- 3) aktualizację jednostek realizujących PGO,
- 4) dostosowanie PGO do aktualnego stanu prawnego,
- 5) poziomu odzysku poszczególnych strumieni odpadów komunalnych (biodegradowalnych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, budowlanych i opakowaniowych),
- 6) aktualizację prognoz wytwarzania odpadów komunalnych,
- 7) dostosowanie zadań wyznaczonych w WPGO i PPGO.

Propozycje wymienione powyżej zostaną uwzględnione w niniejszej aktualizacji.

3.2 ODPADY KOMUNALNE

3.2.1 RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA

Zgodnie z, ostatnio zmienioną, definicją określoną w art. 3 ust. 3 pkt 4 ustawy o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłem wytwarzania odpadów komunalnych są:

- 1) gospodarstwa domowe,
- 2) obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska).

Wieloletnie obserwacje wskazują, iż ok. 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe a 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury⁶.

W niniejszym opracowaniu odpady komunalne podzielono na następujące grupy:

- 1) niesegregowane odpady komunalne (z gospodarstw domowych i z obiektów infrastruktury),
- 2) odpady zielone z ogrodów i parków,
- 3) odpady z targowisk,
- 4) odpady z czyszczenia ulic i placów,
- 5) odpady wielkogabarytowe.

Niesegregowane odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład podobne są do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady zielone z ogrodów i parków są to odpady organiczne powstające przy pielęgnacji terenów komunalnych takich jak ogrody, parki, zieleńce, cmentarze oraz powstające w przydomowych ogródkach.

Odpady z targowisk są to odpady m.in. organiczne, powstające na obiektach targowiskowych.

Odpady z czyszczenia ulic i placów są to odpady mineralne (błoto, piasek, pył), które powstają w wyniku mechanicznego lub ręcznego czyszczenia dróg i placów.

Odpady wielkogabarytowe są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, składające się z mebli, zużytego sprzętu gospodarstwa domowego (AGD) oraz innych odpadów o dużych rozmiarach.

W niniejszym dokumencie za rok bazowy przyjęto rok 2009. Dane dla roku 2006 przedstawiono jedynie w celach porównawczych oraz w celu łatwej obserwacji zmian, jakie zachodzą w okresach czasowych.

3.2.2 NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE

W gminie Nędza nie prowadzono badań dotyczących składu morfologicznego odpadów komunalnych, w związku z czym do dalszych analiz przyjęto dane pochodzące z Kpgo2010, które podają, iż na obszarach wiejskich odpady komunalne składają się z:

- 1) odpadów innych – 63%,

⁶ Źródło: Kpgo2010

- 2) odpadów ulegających biodegradacji – 36%,
- 3) odpadów niebezpiecznych – 1%.

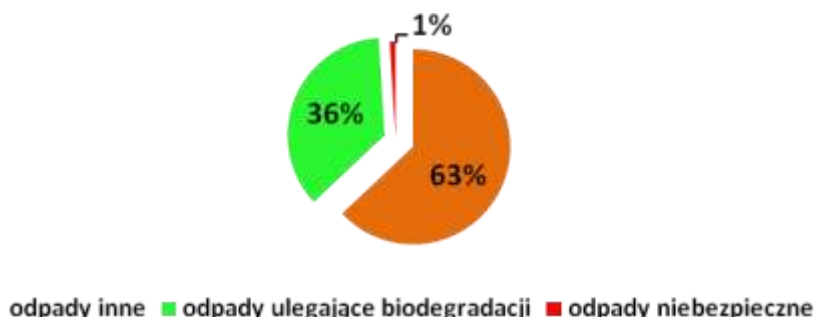
Tabela 2 przedstawia porównanie składu morfologicznego odpadów powstających w gospodarstwach domowych na obszarach wiejskich z odpadami powstającymi z obiektów infrastruktury, a wykresy 11 i 12 obrazują wynik tego porównania.

Tabela 2. Skład morfologiczny odpadów powstających na terenach wiejskich w gospodarstwach domowych oraz z obiektów infrastruktury.

Lp.	Fracja odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe Tereny wiejskie [%]	Obiekty Infrastruktury [%]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18	10
2.	Odpady zielone	4	2
3.	Papier i tektura	12	27
4.	Odpady wielomateriałowe	3	18
5.	Tworzywa sztuczne	12	18
6.	Szkło	8	10
7.	Metale	5	5
8.	Odzież, tekstylia	1	3
9.	Drewno	1,5	1,4
10.	Odpady niebezpieczne	0,5	0,6
11.	Odpady mineralne	35	5
Razem		100	100

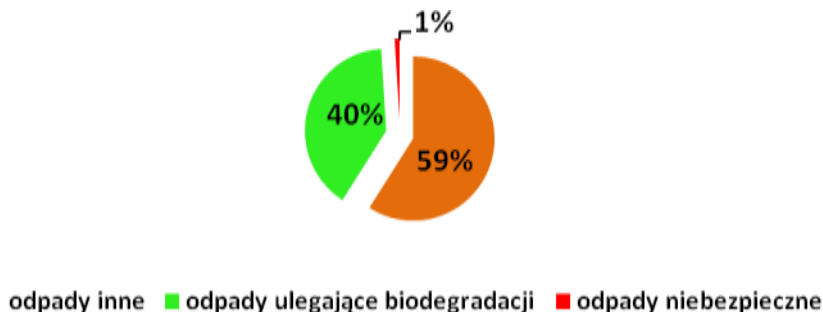
Źródło: A_WPGO.

Wykres 11. Skład morfologiczny odpadów wiejskich (na podstawie Kpgo2010).



Źródło: opracowanie własne na podstawie Kpgo2010.

Wykres 12. Skład morfologiczny odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury (na podstawie Kpgo2010).



Źródło: opracowanie własne na podstawie Kpgo2010.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Nędza wyliczono na podstawie metody szacunkowej według współczynników wykazanych w zaktualizowanym WPGO (Tabela 2-4,

str. 10) oraz przy uwzględnieniu prognozowanych zmian jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych dla roku 2009.

Tabela 3. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych na terenach wiejskich w roku 2006 i 2009 [wg A_WPGO].

Lp.	Źródło odpadów	Ilość odpadów na terenach wiejskich [kg/M/rok]*	
		2006r.	2009r.
1.	Odpady z gospodarstw domowych	140,0	144,28
2.	Odpady z infrastruktury	30,0	30,45
Razem		170,0	174,73

Źródło: A_WPGO.

*kg/mieszkańca/rok

Tabela 4. Ilość wytworzonych niesegregowanych odpadów komunalnych w 2006 i 2009r.

Lp.	Źródło odpadów	Ilość odpadów na terenie Gminy Nędza [Mg/rok]	
		2006	2009
1.	Odpady z gospodarstw domowych	1008,6	1027,7
2.	Odpady z infrastruktury	216,1	216,9
Razem		1224,7	1244,6

Źródło: opracowanie własne w oparciu o wskaźniki z Tabeli 3.

Skład i ilość poszczególnych frakcji odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych przedstawia tabela 5, natomiast tabela 6 przedstawia bilans wytwarzanych odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury.

Tabela 5. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach z gospodarstw domowych w 2006 i 2009 roku.

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2006	2009
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	181,5	185,0
2.	Odpady zielone	40,3	41,1
3.	Papier i tektura	121,1	123,3
4.	Odpady wielomateriałowe	30,3	30,8
5.	Tworzywa sztuczne	121,1	123,3
6.	Szkło	80,7	82,3
7.	Metal	50,4	51,4
8.	Odzież, tekstylia	10,1	10,3
9.	Drewno	15,1	15,4
10.	Odpady niebezpieczne	5,0	5,1
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	353,0	359,7
Razem		1008,6	1027,7

Źródło: opracowanie własne w oparciu o przyjęte dane z Tabeli 4.

Tabela 6. Bilans wytwarzanych niesegregowanych odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w 2006 i 2009 roku.

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2006	2009
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	21,6	21,7
2.	Odpady zielone	4,3	4,3
3.	Papier i tektura	58,4	58,6
4.	Odpady wielomateriałowe	38,9	39,0
5.	Tworzywa sztuczne	38,9	39,0
6.	Szkło	21,6	21,7
7.	Metal	10,8	10,9
8.	Odzież, tekstylia	6,5	6,5
9.	Drewno	3,0	3,0
10.	Odpady niebezpieczne	1,3	1,3
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	10,8	10,9
Razem		216,1	216,9

Źródło: opracowanie własne w oparciu o przyjęte dane z Tabeli 4.

3.2.2.1 ODPADY WYTWORZONE I ZEBRANE

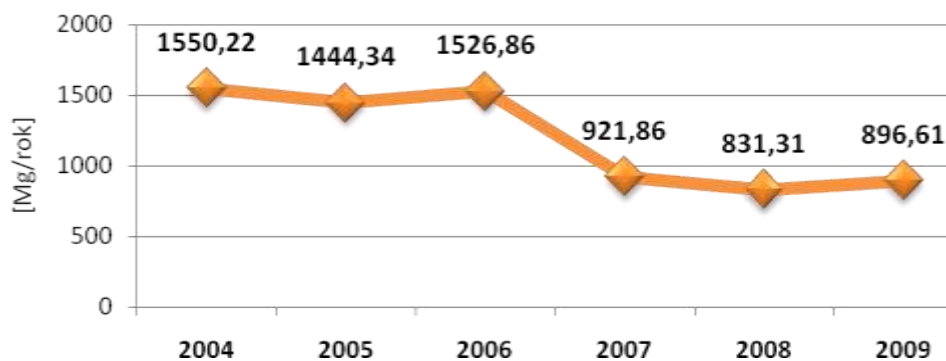
Ponieważ nie wszyscy mieszkańcy gminy Nędza objęci są umowami na odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości uznano, iż ilość zbieranych odpadów komunalnych nie jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych. Do określenia bilansu wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Nędza wykorzystano liczbę ludności w poszczególnych latach oraz wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych na terenach wiejskich określonych w zaktualizowanym WPGO.

W tabeli 7 przedstawiono ilości zebranych niesegregowanych odpadów komunalnych w latach 2004 – 2008.

Tabela 7. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 – 2009.

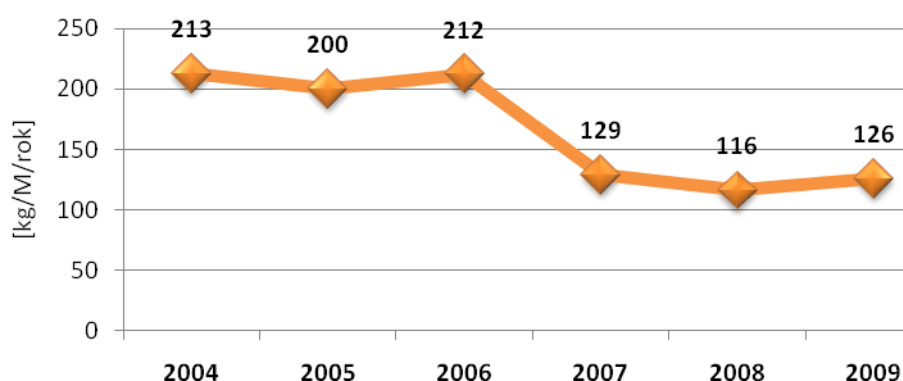
Rok	Odpady zebrane w ciągu roku ogółem	Odpady zebrane w ciągu roku z gospodarstw domowych	Odpady zdeponowane na składowiskach		Liczba ludności	Emisja jednostkowa
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[%]	[ilość osób]	[kg/M/rok]
2004	1550,22	bd	1550,22	100	7282	213
2005	1444,34	1397,91	1444,34	100	7223	200
2006	1526,86	1464,03	1526,86	100	7204	212
2007*	921,86	837,29	921,86	100	7139	129
2008*	831,31	766,85	831,31	100	7193	116
2009	896,61	bd	896,61	100	7123	126

*Źródło: UG Nędza, *GUS.*

Wykres 13. Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 – 2009.

Źródło: opracowanie własne.

Jak wynika z tabeli 7 oraz wykresu 13, ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych waha się w dość szerokich zakresach. Porównując rok 2004 i 2009 należy stwierdzić, iż ilość tych odpadów zmniejszyła się o prawie 58%. Odnosząc te dane do liczby ludności zamieszkującej gminę Nędzę w latach 2006 i 2009 obserwuje się nietypowe zjawisko, polegające na wzroście ilości wytwarzanych odpadów komunalnych przy zmniejszającej się liczbie ludności. Przyczyną takiego stanu rzeczy może być wzrost konsumpcji związany ze wzrostem gospodarczym. W roku 2008 zaobserwowano spadek ilości wytwarzanych odpadów komunalnych przy wzroście liczby ludności.

Wykres 14. Emisja jednostkowa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2004 -2009.

Źródło: opracowanie własne.

Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca gminy Nędza waha się w poszczególnych latach. W 2007r. nastąpił wyraźny spadek analizowanego wskaźnika o 60% i od tego momentu utrzymuje się na podobnym poziomie.

3.2.3 POZOSTAŁE ODPADY KOMUNALNE

Tabela 8. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów w 2009r.

Lp.	Podgrupa lub rodzaj odpadu	Wartości wskaźników [kg/M/rok]
1.	Odpady z ogrodów i parków	3,0
2.	Odpady z targowisk	3,0
3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,0
4.	Odpady wielkogabarytowe	10,15

Źródło: AWPGO z uwzględnieniem perspektywy czasowej.

Tabela 9. Ilości wytworzonych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów niesegregowanych w 2006 i 2009r.

Lp.	Podgrupa lub rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2006r.	2009r.
1.	Odpady z ogrodów i parków	21,6	21,4
2.	Odpady z targowisk	21,6	21,4
3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	14,4	14,2
4.	Odpady wielkogabarytowe	72,0	72,3
Razem		129,6	129,3

Zródło: obliczenia własne na podstawie danych przedstawionych w tabeli 8.

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Nędza w latach 2006 i 2009 przedstawia tabela 10.

Tabela 10. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Nędza w 2006 i 2009r.

Lp.	Nazwa odpadów	Ilość [Mg]	
		2006r.	2009r.
1.	Odpady z ogrodów i parków	21,6	21,4
2.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	1224,7	1244,6
2.1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	203,1	206,7
2.2.	<i>Odpady zielone</i>	44,6	45,4
2.3.	<i>Papier i tektura (w tym opakowania)</i>	179,5	181,9
2.4.	<i>Odpady wielomaterialowe</i>	69,2	69,8
2.5.	<i>Tworzywa sztuczne (w tym opakowania)</i>	160,0	162,3
2.6.	<i>Szkło (w tym opakowania)</i>	102,3	104,0
2.7.	<i>Metal (w tym opakowania)</i>	61,2	62,3
2.8.	<i>Odzież, tekstylia</i>	16,6	16,8
2.9.	<i>Drewno (w tym opakowania)</i>	18,1	18,4
2.10.	<i>Odpady niebezpieczne</i>	6,3	6,4
2.11.	<i>Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa</i>	363,8	370,6
3.	Odpady z targowisk	21,6	21,4
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	14,4	14,2
5.	Odpady wielkogabarytowe	72,0	72,3
Razem		1354,3	1373,9

Zródło: obliczenia własne na podstawie przyjętych wskaźników.

3.2.4 ODPADY KOMUNALNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Zgodnie z definicją określoną w ustawie o odpadach przez „odpady ulegające biodegradacji” rozumie się odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Należą do nich:

- 1) odpady zielone z ogrodów i parków,
- 2) odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych,
- 3) odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji.

Na terenie gminy Nędza nie prowadzi się selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych. Odpady te są kompostowane w przydomowych kompostownikach.

Szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Nędza przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2006 i 2009r.

Lp.	Nazwa odpadów	Ilość odpadów na terenie Gminy Nędza [Mg/rok]	
		2006r.	2009r.
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	17,3	17,1
2.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych	445,4	452,6
2.1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	203,1	206,7
2.2.	<i>Odpady zielone</i>	44,6	45,4
2.3.	<i>Papier i tektura (w tym opakowania)</i>	179,5	181,9
2.4.	<i>Odzież, tekstylia</i>	0,1	0,2
2.5.	<i>Drewno</i>	18,1	18,4
3.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	10,8	10,7
Razem		473,5	480,4

Źródło: obliczenia własne.

Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995r., na podstawie własnych wyliczeń, oszacowano na poziomie 348,04 Mg. Do określenia ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995r. posłużono się liczbą ludności (źródło: Bank Danych Regionalnych GUS) oraz szacunkiem, iż mieszkaniec wsi w roku 1995 wytwarzał przeciętnie 47 kg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w skali roku (źródło: „Krajowa strategia ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji”, Ministerstwo Środowiska 2006).

Jak wynika z tabeli 11 ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2009r. była o 38% większa w porównaniu do roku bazowego (1995).

3.3 ODPADY PROBLEMOWE

3.3.1 ODPADY AZBESTOWE

Głównym celem określonym w krajowym dokumencie strategicznym dotyczącym azbestu, tj. „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, przyjętym przez Radę Ministrów RP Uchwałą Nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009r. jest całkowite jego usunięcie do 2032.

Do wyznaczonych w ww. dokumencie zadań do realizacji przez samorząd gminny należą:

- 1) informowanie mieszkańców gminy o skutkach narażenia na azbest i obowiązku sukcesywnego usuwania go przez właścicieli nieruchomości,
- 2) przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- 3) opracowanie sprawozdania dotyczącego stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- 4) uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- 5) pozyskiwanie środków finansowych.

Rada Gminy Nędza 19 marca 2007r. podjęła Uchwałę Nr VII/33/07 w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Nędza”.

Gmina Nędza posiada w 100% zinwentaryzowane miejsca występowania wyrobów zawierających azbest oraz oszacowaną ich ilość. Inwentaryzacja na terenie gminy Nędza została przeprowadzona w ramach opracowania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Nędza” w 2007r.

Zinwentaryzowaną ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach gminy Nędza przedstawia tabela 12.

Tabela 12. Ilość zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych na terenie gminy Nędza (dane z roku 2007).

Sołectwo	Ilość wyrobów azbestowych		Wskaźnik nagromadzenia [Mg/km ²]
	[m ²]	Mg	
Babice	4 612	50,9	5,1
Ciechowice	1 152	12,4	4,9
Górki Śląskie	4 622,2	48,7	6,2
Łęg	856	9,0	2,2
Nędza	4 735	62,5	2,7
Szymocice	943	10,9	2,3
Zawada Książęca	3 711,5	40,1	7,9
Gmina Nędza	20 631,7	234,5	4,1

Źródło: "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Nędza"

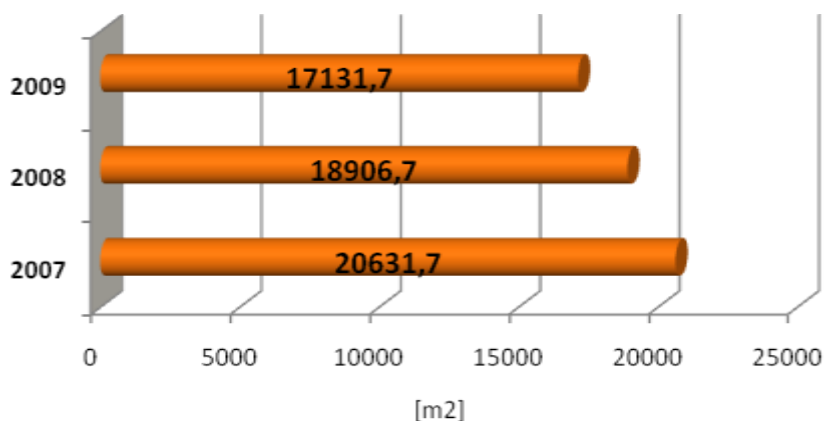
Jak wynika z tabeli 12 całkowita ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Nędza wynosi 20631,7 m². Przyjmując średnio wagę 1 m² płyty azbestowo-cementowych na poziomie 11 kg, należy stwierdzić, iż całkowita masa wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie gminy Nędza wynosi ok. 234,5 Mg.

Gmina nie dofinansowuje działań związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest. Dotacje na ten cel planuje się uruchomić, w przypadku pozyskania funduszy zewnętrznych na ten cel. Mieszkańcy gminy do końca 2009r. mieli możliwość uzyskania dotacji na demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych z PFOŚiGW Starostwa Powiatowego w Raciborzu.

W tabeli 13 przedstawiono ilości odpadów azbestowych usuniętych z terenu gminy Nędza w latach 2006 – 2009.

Tabela 13. Ilość wyrobów azbestowych usunięta z terenu gminy Nędza w latach 2006 – 2009 (źródło: Starostwo Powiatowe w Raciborzu – na podstawie udzielonych dotacji).

Lata	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
2006	876	9,64
2007	379	4,50
2008	1346	18,20
2009	1775	22,16
RAZEM	4376	54,50

Wykres 15. Powierzchnia wyrobów azbestowych w latach 2007-2009.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Nędza i ROŚGWIR.

3.3.2 POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Na terenie gminy Nędza nie znajduje się stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji ani punkt zbierania pojazdów.

Mieszkańcy gminy korzystają z 2 stacji demontażu pojazdów, które znajdują się w Raciborzu, tj.

1. Stacja Demontażu Pojazdów „HAMARO” s.c. Kurowska – Kurowscy Auto-Plac (47-400 Racibórz, ul. Rudzka).
2. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. (47-400 Racibórz, ul. Adamczyka 10).

3.3.3 ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Zużyte akumulatory zbierane są w placówkach handlowych prowadzących sprzedaż akumulatorów, w niektórych punktach skupu złomu zlokalizowanych w Raciborzu.

Zbiórka baterii prowadzona jest w szkołach.

3.3.4 PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Na terenie gminy Nędza nie znajdują się magazyny odpadów pestycydowych.

System zbierania opakowań po środkach ochrony roślin opiera się na ich zbiórce przez firmy zajmujące się produkcją, importem i sprzedażą środków ochrony roślin. W punktach sprzedaży tych środków istnieje możliwość zwrotu opakowań zawierających pozostałości pestycydów.

3.4 RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU

W tabeli 14 podano ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania i odzysku.

W tabeli 15 porównano ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2006 i 2009r.

Tabela 14. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2006r. i 2009r. (wg GUS).

Unieszkodliwianie		Odzysk	
Suma [Mg]	Oznaczenie stosownych procesów	Suma [Mg]	Oznaczenie stosownych procesów
2006			
1526,86	D5	0	-
2009			
896,61	D5	0	-

Źródło: UG Nędza.

W gminie Nędza wszystkie niesegregowane odpady komunalne zostają poddane unieszkodliwieniu.

Tabela 15. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2006 i 2009r.

Odpady zebrane ogółem [Mg]	W tym odpady zebrane selektywnie [Mg]		Odpady unieszkodliwione w ciągu roku [Mg]			
			w spalarniach	w kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	
2006						
1627,08	100,22	w tym:		0	0	1526,86
		makulatura	-			
		szkło	51,64			
		tworzywa sztuczne	8,58			
		metale	0,5			
		tekstylna	-			
		niebezpieczne	bd			
		wielkogabaryty	39,5			
inne	-					
2009						
1015,83	119,22	makulatura	1,49	0	0	896,61
		szkło	55,63			
		tworzywa sztuczne	59,01			
		metale	-			
		tekstylna	-			
		niebezpieczne	bd			
		wielkogabaryty	1,1			
		inne	1,99			

Źródło: Urząd Gminy

W roku 2009 zaobserwowano spadek ilości zebranych odpadów komunalnych w porównaniu z rokiem 2006, przy zwiększonej ilości wysegregowanych odpadów.

3.5 ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Nędza prowadzona jest tradycyjnie, tzn. w większości odpady komunalne gromadzone są na posesjach w sposób zmieszany (w jednym pojemniku), a następnie wywożone są na składowiska zewnętrzne. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawia rysunek 8.

Zbieranie odpadów komunalnych odbywa się przez firmy prywatne, których siedziby znajdują się poza terenem gminy Nędza.

Zmieszane odpady komunalne nie są poddawane procesowi segregacji ani unieszkodliwieniu na terenie gminy Nędza z uwagi na brak instalacji służących tych celom.

Zbieranie i pozbywanie się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości odbywa się zgodnie z aktem prawa miejscowego, tj. Uchwałą Rady Gminy Nędza Nr XLIII/390/06 z dnia 7 sierpnia 2006r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nędza oraz Uchwałą Nr XLIV/402/06 z dnia 11 września 2006r. w sprawie zmian w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nędza. Odbiorem odpadów komunalnych zajmują się przedsiębiorcy, posiadający zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wydane przez Wójta Gminy Nędza i spełniają wymagania określone w Uchwale Rady Gminy Nr XLI/329/09 z dnia 5 października 2009 w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Prowadzony system zbierania odpadów komunalnych należy do systemów pojemnikowych. Spośród pojemników stosowane są pojemniki o minimalnej pojemności 110 l.

Odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców z budynków jednorodzinnych odbywa się jeden raz w miesiącu, latem co 2 tygodnie, a w pozostałych obiektach w zależności od potrzeb.

Tabela 16. Wykaz składowisk odpadów przyjmujących w latach 2007 – 2009 odpady komunalne zebrane z terenu gminy Nędza.

Lp.	Składowisko odpadów	Adres składowiska	Właściciel
1.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Jastrzębiu Zdroju	ul. Dębina 36 44-330 Jastrzębie Zdrój	CONFICO POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-017 Katowice
2.	Gminne Składowisko Stałych Odpadów Komunalnych Ciężkowice	47-260 Ciężkowice Gmina Polska Cerekiew	Gmina Polska Cerekiew ul. Raciborska 4 47-260 Polska Cerekiew
3.	Miejsko Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu	Dzierżysław	Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy

Zródło: UG Nędza.

**REMONDIS Sp. z o.o. **Zródło: ZUK w Polskiej Cerekwi.*

W latach 2007 i 2008 odpady komunalne z terenu gminy Nędza składowane były na 3 składowiskach odpadów, przy czym dwa składowiska (Gminne Składowisko Stałych Odpadów Komunalnych Ciężkowice oraz Miejsko Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu) zlokalizowane są poza terenem województwa śląskiego, tj. na terenie województwa opolskiego.

W związku z faktem, iż składowiska położone najbliżej gminy Nędza na terenie woj. śląskiego tj. składowisko w Raciborzu, Knurowie i Tworkowie oraz w Ciężkowicach odmówiło przyjmowania odpadów komunalnych firmie Naprzód (głównego odbiorcy odpadów komunalnych w gminie), jedynym składowiskiem odpadów przyjmującym odpady gminne od tej firmy jest składowisko w Dzierżysławiu. Składowisko odpadów niebezpiecznych, przemysłowych i komunalnych KOMART w Knurowie przyjmuje odpady przywożone z obszaru gminy Nędza, jednakże w ograniczonej ilości. Opcją jest również

składowisko Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gliwicach przy ul. Rybnickiej.

Tabela 17. Wykaz firm świadczących usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

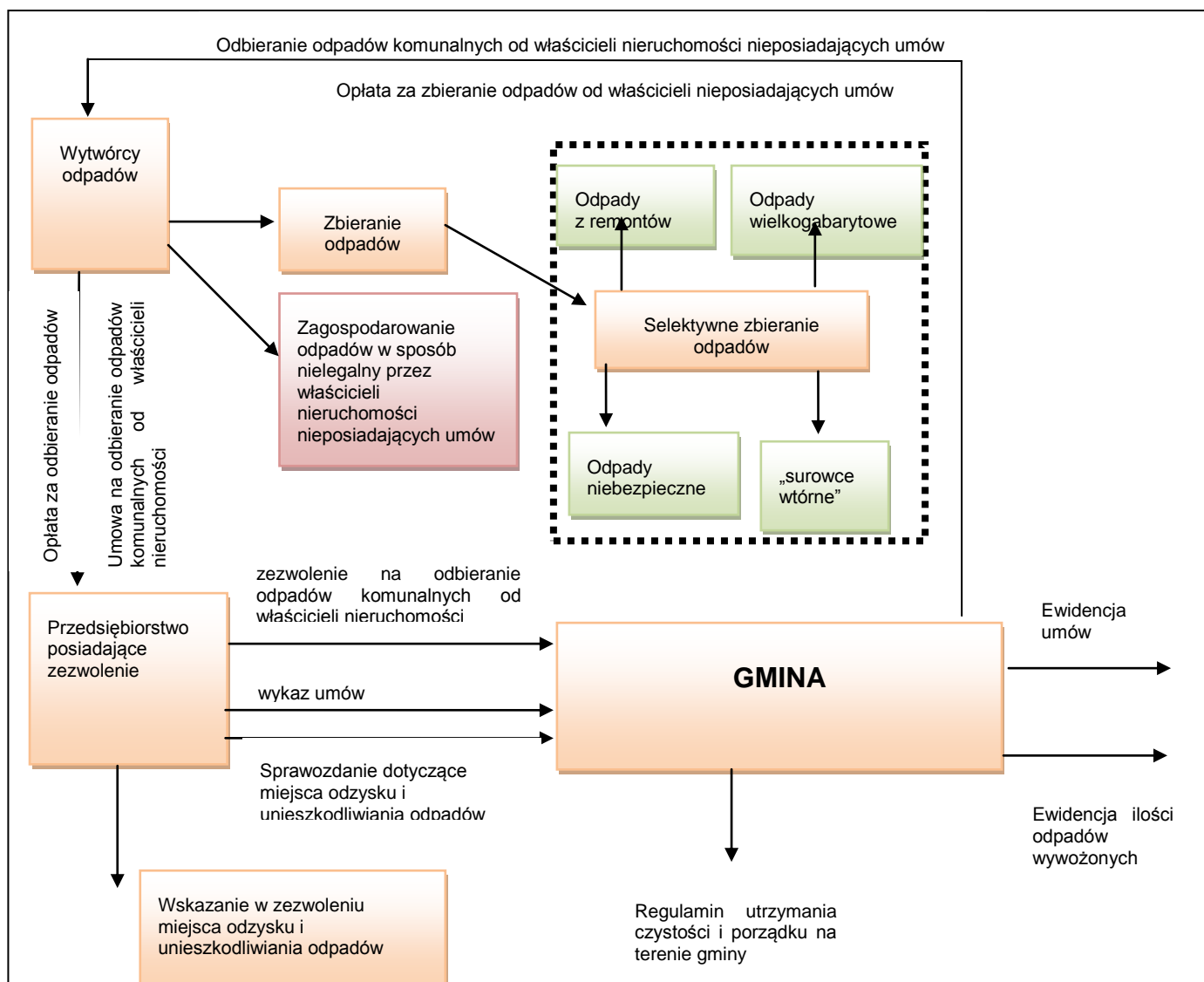
Lp.	Nazwa firmy	Adres	Nr decyzji na odbiór odpadów komunalnych	Termin ważności decyzji na odbiór odpadów komunalnych	
				od	do
1.	Naprzód Sp. z o.o.	ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy	PPŚP/2/2006	14.12.2006r.	13.12.2016r.
2.	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice	PPŚP/1/2007	01.04.2007r.	31.03.2017r.
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	ul. Słowackiego 6 47-420 Kuźnia Raciborska	PPŚP/3/2007	30.04.2007r.	29.04.2017r.
4.	Spółdzielnia Mieszkaniowa „NOWOCZESNA”	ul. Wileńska 3 47-400 Racibórz	PPŚP/1/2008	21.02.2008r.	20.02.2018r.

Źródło: UG Nędza.

Tabela 18. Wykaz firm odbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Lp.	Nazwa firmy	Adres
1.	Naprzód Sp. z o.o	ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy
2.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	ul. Adamczyka 10 47-400 Racibórz
3.	Remondis Sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice
4.	Spółdzielnia Mieszkaniowa „NOWOCZESNA”	ul. Wileńska 3 47-400 Racibórz
5.	Apteka św. Kosmy i Damiana	ul. Jana III Sobieskiego 17 47-440 Nędza

Źródło: UG Nędza.



Źródło: KPGO 2010.

Rysunek 8. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Nędza.

3.5.1 SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nędza właściciele nieruchomości zostali zobowiązani do selektywnego zbierania takich odpadów jak:

- 1) opakowania ze szkła kolorowego,
- 2) opakowania ze szkła bezbarwnego,
- 3) opakowań z tworzyw sztucznych i metali,
- 4) odpadów niebezpiecznych,
- 5) odpadów wielkogabarytowych,
- 6) odpadów z remontów.

Mieszkańcy gromadzą szkło, makulaturę, metal oraz tworzywa sztuczne w workach do tego przeznaczonych. Usługi wywozu odpadów komunalnych dla mieszkańców gminy świadczą firmy odbierające odpady komunalne. Obecnie na terenie gminy nie prowadzi się na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Podjęte zostały działania zmierzające do wydzielenia zużytych baterii ze strumienia odpadów

komunalnych. Akcje zbiórki tego rodzaju odpadów prowadzone są w szkołach i przedszkolach na terenie gminy.

Firma odbierające odpady komunalne świadczą również usługi w zakresie wywozu odpadów selektywnie zbieranych na terenie gminy. Odpady wywożone są 1 raz w miesiącu przez cały rok.

System zbierania i odbioru odpadów wielkogabarytowych, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, polega na zbieraniu w wyznaczonych miejscach i w określonych terminach zgodnie z przyjętym harmonogramem. Odpady wielkogabarytowe odbierane są 1 raz w roku. Mieszkańcy mogą również odpady tego typu, podobnie jak odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przekazywać bezpośrednio do podmiotu, z którym mają podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Zebrane selektywnie odpady komunalne kierowane są do przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku tych odpadów.

Szczegółowe dane dotyczące ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych w latach 2006 -2009 przedstawia tabela 19 oraz wykres 17.

Tabela 19. Ilość odpadów wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych w gminie Nędza w latach 2006 - 2009.

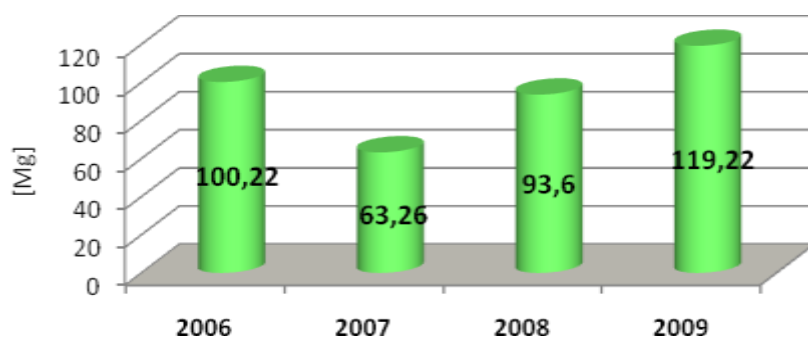
Papier i tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Metale	Biomasa	Wielkogabarytowe	Niebezpieczne	Inne	RAZEM	
[Mg/rok]									
2006									
0	51,64	8,58	0,50	0	39,50	0	0	100,22	
2007									
0,60	23,34	20,20	1,62	0	17,50	bd	0	63,26	
2008									
0,40	25,30	18,50	0	0	49,40	bd	0	93,60	
2009									
1,49	55,63	59,01	-	0	1,1	bd	1,99	119,22	
RAZEM	2,49	155,91	106,29	2,12	0	107,50	0	1,99	376,30

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy.

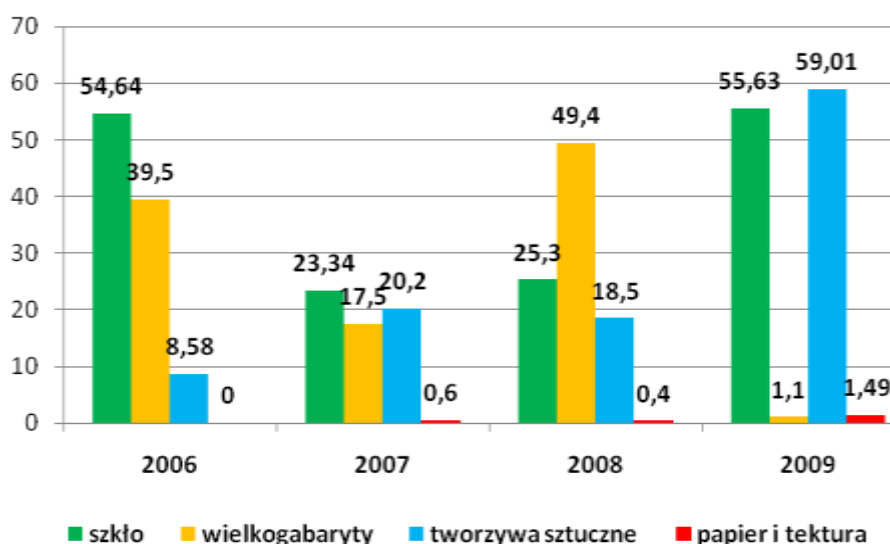
Jak wynika z tabeli 19 ilość selektywnie zbieranych odpadów komunalnych na terenie gminy Nędza charakteryzuje się zmiennym poziomem. W 2007 r. odnotowano spadek ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego a w latach następnych - wzrost ilości selektywnie zbieranych odpadów. Rok 2009 wyróżnia się zwiększoną ilością zebranych odpadów szkła i tworzyw sztucznych, przy drastycznie zmniejszonej ilości zebranych odpadów wielkogabarytowych. Przyczyną tak małej ilości zebranych odpadów wielkogabarytowych jest niewątpliwie wzrost cen wywozu tego rodzaju odpadów oraz zmiana zasad ich wywozu.

Największą ilość spośród selektywnie zebranych odpadów w latach 2006 - 2009 stanowiły odpady szkła, a na drugim miejscu uplasowały się wielkogabaryty prawie na równi z tworzywami sztucznymi.

Ilość selektywnie zebranych odpadów w latach 2006 – 2009 przedstawia wykres 16, a wykres 17 przedstawia ilość selektywnie zebranych odpadów w podziale na poszczególne rodzaje.

Wykres 16. Selektywnie zebrane odpady w latach 2006 -2009.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Nędza.

Wykres 17. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych według rodzaju w latach 2006 – 2009.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Nędza.

Tabela 20. Selektywna zbiórka odpadów na tle ogólnej ilości zmieszanych odpadów komunalnych.

	Jednostka	2006	2007	2008	2009
Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych	[Mg]	1627,08	985,12	924,91	1015,83
Łączna ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych	[Mg]	100,22	63,26	93,60	119,22
Procentowy udział selektywnie zebranych odpadów komunalnych w łącznej ilości zebranych odpadów	[%]	6,2	6,4	10,1	11,7

Źródło: opracowanie własne.

Jak wynika z tabeli 20 udział selektywnie zbieranych odpadów komunalnych w ogólnym strumieniu odpadów systematycznie wzrasta.

3.6 OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie gminy Nędza nie znajduje się instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

3.7 IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI

System gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nędza jest od wielu lat systematycznie rozwijany i doskonalony.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy:

- 1) nieobjęcie zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- 2) kierowanie 100% zebranych niesegregowanych odpadów komunalnych na składowisko,
- 3) brak możliwości osiągnięcia prawnie określonych celów ilościowych w zakresie zmniejszania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- 4) mało rozwinięty system zbiórki i wywozu odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- 5) niekontrolowane pozbywanie się wytworzonych przez mieszkańców gminy odpadów komunalnych, sprzyjające powstawaniu tzw. „dzikich” wysypisk odpadów oraz spalanie odpadów w paleniskach domowych.

4 PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

4.1 PROGNOZA ZMIAN DANYCH DEMOGRAFICZNYCH

Celem oszacowania ilości odpadów komunalnych przewidzianych do wytworzenia w okresie perspektywicznym sporządzono prognozę liczby mieszkańców gminy Nędza na podstawie informacji opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny.

Z danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny wynika, iż dynamika zmian liczby ludności w latach 2009 – 2035 w miastach i na obszarach wiejskich będzie miała różny przebieg. W miastach województwa śląskiego do roku 2035 przewiduje się nieustanny ubytek ludności, natomiast na obszarach wiejskich do roku 2015 liczebność zamieszkującej tam populacji będzie wzrastała, a dalej przez następne lata przewiduje się niewielki spadek. Jako przyczyny takiego charakteru zmian na obszarach miejskich i wiejskich wskazuje się zróżnicowanie zachowań demograficznych mieszkańców miast i wsi polegające m.in. na przemieszczaniu ludności z miast na obszary podmiejskie.

Tabela 21 przedstawia prognozę zmian demograficznych województwa śląskiego z uwzględnieniem terenów wiejskich.

Prognozę liczby ludności województwa śląskiego przedstawia wykres 18 natomiast prognozę liczby ludności na terenach wiejskich województwa śląskiego przedstawia wykres 19.

Tabela 21. Prognoza zmian demograficznych woj. śląskiego z uwzględnieniem terenów wiejskich.

Rok	Województwo śląskie Ogółem			Tereny wiejskie województwa śląskiego		
	Liczba ludności (stan w końcu okresu)	Zmiany stanów ludności	Dynamika zmian w stosunku do poprzedzającego okresu [%]	Liczba ludności (stan w końcu okresu)	Zmiany stanów ludności	Dynamika zmian w stosunku do poprzedzającego okresu [%]
2009	4 626 468	- 13 886	- 0,30	1 014 377	+ 3 552	+ 0,35
2010	4 611 968	- 14 500	- 0,31	1 017 418	+ 3 041	+ 0,30
2011	4 597 124	- 14 844	- 0,32	1 019 886	+ 2 468	+ 0,24
2012	4 581 801	- 15 323	- 0,33	1 021 924	+ 2 038	+ 0,19
2013	4 566 611	- 15 190	- 0,33	1 023 424	+ 1 500	+ 0,14
2014	4 550 628	- 15 983	- 0,35	1 024 309	+ 885	+ 0,086
2015	4 534 566	- 16 062	- 0,35	1 024 787	+ 478	+ 0,047
2016	4 517 601	- 16 965	- 0,37	1 024 710	- 77	- 0,0075
2017	4 500 557	- 17 044	- 0,38	1 024 214	- 496	- 0,048
2018	4 483 169	- 17 388	- 0,39	1 023 217	- 997	- 0,097

Źródło: Obliczenia własne na podstawie GUS.



Wykres 18. Prognoza ludności – woj. śląskie. Wykres 19. Prognoza ludności – tereny wiejskie.

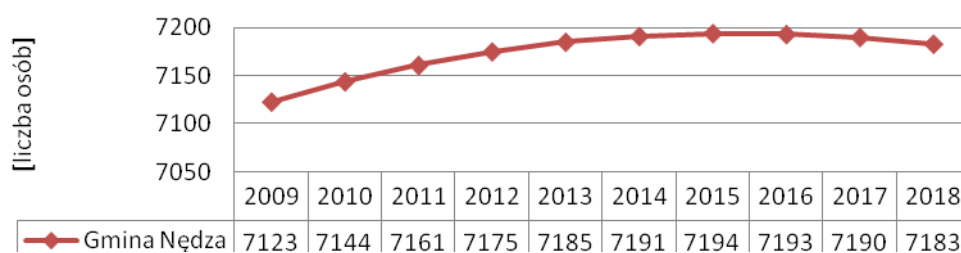
Tabela 22. Prognozowane stany ludności gminy Nędza w latach 2009 – 2018.

Rok	2009*	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Prognoza liczby ludności	7123	7144	7161	7175	7185	7191	7194	7193	7190	7183

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

*dla roku 2009 dane rzeczywiste

Wykres 20. Prognoza liczby ludności w gminie Nędza w latach 2009 – 2018.



Źródło: opracowanie własne.

4.2 ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY

Bazę wyjściową do prognozy stanowią zmieniające się w czasie jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów oraz przewidywane zmiany dotyczące liczby ludności w okresie perspektywicznym.

Ani w gminie ani też w powiecie nie prowadzono badań nad wskaźnikami nagromadzenia odpadów oraz badań składu morfologicznego odpadów komunalnych, tak więc do prognozy ilości odpadów komunalnych wykorzystano dane określone w Kpgo2010. Zgodnie z założeniami określonymi w ww. dokumencie w okresie perspektywicznym przyjęto:

- 1) brak istotnych zmian składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- 2) wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na poziomie 5 % w okresach 5-letnich i wskaźnik ten będzie wynosił:
 - w 2010r. – 176,3 kg/M/rok,
 - w 2013r. – 181,2 kg/M/rok,
 - w 2015r. – 184,6 kg/M/rok,
 - w 2018r. – 189,5 kg/M/rok,

- 3) wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów do 10% w 2010r. oraz 20% w 2018r.,
- 4) zmniejszenie udziału papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- 5) ilość pozostałych odpadów komunalnych wzrastać będzie średnio o 5 % w okresach 5-letnich (1 % w skali roku).

Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2010 – 2018 przyjęto za zaktualizowanym Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.

Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2010 – 2018 przedstawia tabela 23.

Tabela 23. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w latach 2009 – 2018.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady z gospodarstw domowych	145,7	147,2	149,2	150,1	151,6	153,1	154,6	156,2	157,7
Odpady z infrastruktury	30,6	30,8	30,9	31,1	31,3	31,5	31,6	31,7	31,8
Razem	176,3	178,0	180,1	181,2	182,9	184,6	186,2	187,9	189,5

Źródło: A_WPGO, obliczenia własne

Wykres 21. Prognoza wzrostu jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych.

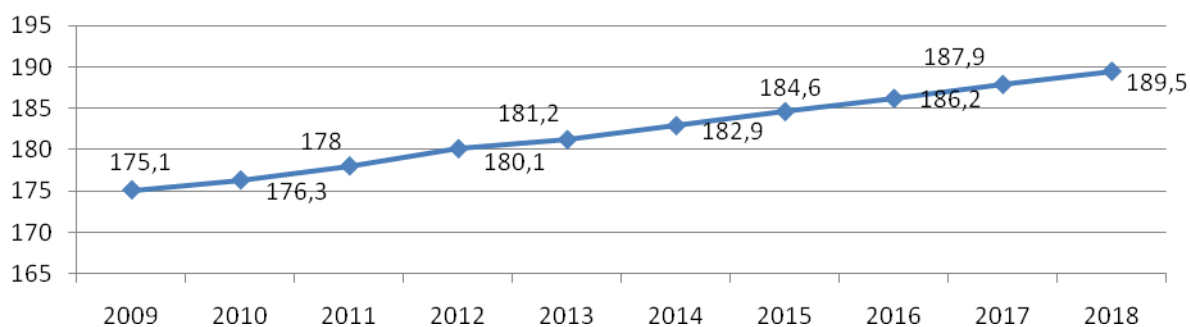


Tabela 24. Wzrost jednostkowych wskaźników pozostałych rodzajów odpadów w latach 2009 – 2018.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady z ogrodów i parków	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Odpady wielkogabarytowe	10,20	10,20	10,30	10,40	10,40	10,50	10,50	10,55	10,60
Razem	18,20	18,20	18,30	18,40	18,40	18,50	18,50	18,55	18,60

Źródło: A_WPGO.

4.3 PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na podstawie przyjętych założeń do prognozy ilości wytwarzanych odpadów oraz prognozy liczby mieszkańców oszacowano prognozę ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Nędza w latach 2010 – 2018.

Prognozowane wielkości strumienia odpadów komunalnych zależą od dwóch czynników:

- 1) liczby ludności,
- 2) jednostkowego wskaźnika emisji odpadów wyrażonego w kg/M/rok.

Do oszacowania prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów komunalnych przyjęto liczbę ludności określoną w tabeli 22 oraz jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych określone w tabelach 23 i 24.

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010 – 2018 przedstawia tabela 25, a tabela 26 przedstawia prognozę ilości przewidzianych do wytwarzania odpadów biodegradowalnych.

Tabela 25. Prognoza wytwarzania ilości odpadów komunalnych na lata 2010 -2018 [Mg/rok].

Lp.	Rodzaje odpadów	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,4	21,4	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,5
2.	Niesegregowane odpady komunalne, w tym:	1259,5	1274,6	1292,2	1301,8	1315,1	1328,0	1339,3	1350,9	1361,1
2.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	209,3	211,8	214,8	216,4	218,7	220,9	222,8	224,9	226,7
2.2.	Odpady zielone	46,0	46,6	47,2	47,7	48,1	48,6	49,0	49,5	49,9
2.3.	Papier i tektura	183,9	186,0	188,4	189,7	191,6	193,4	194,8	196,3	197,6
2.4.	Odpady wielomateriałowe	70,5	71,3	72,0	72,6	73,2	73,8	74,3	74,7	75,1
2.5.	Tworzywa sztuczne	164,2	166,2	168,4	169,6	171,3	173,0	174,3	175,8	177,0
2.6.	Szkło	105,2	106,5	107,8	108,6	109,7	110,8	111,7	112,6	113,4
2.7.	Metal	62,9	63,7	64,6	65,1	65,7	66,4	67,0	67,6	68,1
2.8.	Odzież, tekstylia	17,0	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	18,2
2.9.	Drewno	18,7	18,9	19,2	19,3	19,6	19,7	19,9	20,0	20,2
2.10.	Odpady niebezpieczne	6,5	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	7,0	7,0	7,1
2.11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	375,3	379,9	385,8	388,6	392,7	396,8	400,6	404,5	407,8
3.	Odpady z targowisk	21,4	21,4	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,5
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	14,2	14,3	14,3	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,3
5.	Odpady wielkogabarytowe	72,8	73,0	73,9	74,7	74,7	75,5	75,5	75,8	76,1
Razem		1389,3	1404,7	1423,4	1433,8	1447,4	1461,1	1472,4	1484,3	1494,5

Źródło: obliczenia własne.

Tabela 26. Prognoza ilości przewidzianych do wytworzenia odpadów biodegradowalnych w latach 2010 -2018 [Mg/rok.]

Lp.	Rodzaje odpadów	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2
2.	Niesegregowane odpady komunalne, w tym:	458,0	463,4	469,7	473,2	478,1	482,7	486,6	490,9	494,6
2.1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	209,3	211,8	214,8	216,4	218,7	220,9	222,8	224,9	226,7
2.2.	<i>Odpady zielone</i>	46,0	46,6	47,2	47,7	48,1	48,6	49,0	49,5	49,9
2.3.	<i>Papier i tektura</i>	183,9	186,0	188,4	189,7	191,6	193,4	194,8	196,3	197,6
2.4.	<i>Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) zbierane selektywnie</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
2.5.	<i>Drewno</i>	18,7	18,9	19,2	19,3	19,6	19,7	19,9	20,0	20,2
3.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
Razem		485,8	491,2	497,6	501,1	506,2	510,8	514,7	519,0	522,5

Źródło: obliczenia własne.

5 CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

5.1 CELE I ZADANIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW WYŻSZEGO SZCZEBLA

5.1.1 KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2010

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 został przyjęty w dniu 29 grudnia 2006r. przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 (M. P. Nr 60 poz. 946). Dokument ten określa cele strategiczne, które należy osiągnąć do 2010r.:

- 1) utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w KPBy,
- 2) zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska,
- 3) zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- 4) zamknięcie do końca 2009r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających przepisów prawa,
- 5) stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktów i gospodarce odpadami w Polsce,
- 6) wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Do celów szczegółowych w zakresie odpadów komunalnych Kpgo 2010 należą:

- 1) objęcie systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do 2007r.,
- 2) objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów (dla którego określono minimalne wymagania) najpóźniej do końca 2007r.,
- 3) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, aby nie było składowanych:
 - w 2010 więcej niż 75%,
 - w 2013 więcej niż 50%,
 - w 2020 więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.,
- 4) zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do poziomu max. 85% wytworzonych odpadów do 2014r.,
- 5) zmniejszenie do 200 liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do końca 2014r.

5.1.2 WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego został ostatecznie przyjęty przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr III/37/3/2009 z dnia 29 kwietnia 2009r. W aktualizacji WPGO w zakresie odpadów komunalnych wyznaczono cele krótkoterminowe do roku 2010 oraz cele długoterminowe do roku 2018r.

Do celów krótkoterminowych zaliczono:

- 1) objęcie wszystkich mieszkańców województwa umowami na odbieranie odpadów komunalnych,

- 2) zapewnienie wszystkim mieszkańcom województwa możliwości selektywnego zbierania odpadów,
- 3) ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.,
- 4) uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów:
 - niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%,
- 5) ostateczne uporządkowanie do końca 2009r. stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych oraz wymagań technicznych w zakresie budowy i eksploatacji,
- 6) zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych,
- 7) utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- 8) wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania,
- 9) podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Jako **cele długoterminowe** do osiągnięcia do roku 2018 wyznaczono:

- 1) ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.,
- 2) dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- 3) dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,
- 4) dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,

- 5) wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- 6) zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych, kompleksowych rozwiązań,
- 7) zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

5.1.3 POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

„Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015” został przyjęty przez Radę Powiatu Raciborskiego Uchwałą Nr XXVI/260/2008 z dnia 23 grudnia 2008r. W aktualizacji PPGO jako cel gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto minimalizację ilości wytwarzanych odpadów komunalnych a także wprowadzenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania, poprzez:

- 1) objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- 2) zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w Kpgo 2010,
- 3) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 więcej niż 75%,
 - w 2013 więcej niż 50%,
 - w 2020 więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.,
- 4) zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014r.

5.2 CELE DO OSIĄGNIĘCIA W GMINIE NĘDZA

W związku z nieustannym procesem wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz zmniejszającą się ilością zbieranych odpadów niezbędnym jest wytyczenie celów możliwych do osiągnięcia, które pozwolą stworzyć odpowiedni system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Nędza.

Priorytetowym i najważniejszym celem w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nędza jest opracowanie zintegrowanego systemu, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określenie koniecznych do realizacji zadań.

W celu zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami, która zapewni możliwość ochrony środowiska przyjęta gminna polityka w zakresie gospodarki odpadami jest zgodna z wytyczoną polityką szczebla powiatowego oraz wojewódzkiego.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wyznaczono cele główne:

Cel 1. Transformacja aktualnego systemu gospodarowania odpadami polegającego na przekazywaniu odpadów na składowisko do systemu zapewniającego w pierwszej kolejności możliwość segregacji wytworzonych odpadów, a następnie ich ponowne wykorzystanie.

Cel 2. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko, w tym w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

Cel 3. Wylimitowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Cel 4. Stworzenie sprawnego systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi, pozwalającego na prowadzenie wiarygodnego monitoringu gospodarki odpadami w gminie.

Cel 5. Usunięcie wyrobów zawierających azbest do 2032r.

5.2.1 CELE KRÓTKOTERMINOWE DO OSIĄGNIĘCIA DO 2013 ROKU:

1. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych (do 2010r.).
2. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (do 2010r.).
3. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania odpadów.
4. Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.
5. Uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów (do 2010):
 - niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%.
6. Wyegzekwowanie realizacji obowiązków dotyczących ewidencjonowania odpadów i odpowiedniej sprawozdawczości.
7. Coroczna kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od ich wytwórców pod kątem spełniania przez nich przepisów ustawowych oraz warunków decyzji zezwalających na prowadzenie w tym zakresie działalności.
8. Dążenie do utworzenia oraz uczestnictwo w strukturach ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów.
9. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

5.2.2 CELE DŁUGOTERMINOWE DO OSIĄGNIĘCIA DO 2018 ROKU.

1. Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.
2. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych do końca 2014r. oraz do poziomu 60% w roku 2018.
3. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:

- w 2015r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
4. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,
 5. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,
 6. Wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%.
 7. Realizacja Programu usuwania azbestu.

6 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY GOSPODARKI ODPADAMI

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami, stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Przyjmując strategię wyznaczoną w „Polityce Ekologicznej Państwa” oraz dokumentach strategicznych wyższego szczebla, do głównych kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zaliczyć:

1. zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów komunalnych,
2. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
3. odzysk odpadów użytkowych i opakowaniowych,
4. wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwienia,
5. wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwienia,
6. wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwienia,
7. działania organizacyjno – prawne polegające na kontroli systemu oraz jego monitorowaniu.

6.1 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW

Istotnym elementem prowadzonej w gminie Nędza gospodarki odpadami komunalnymi powinny być działania zmierzające do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, jako najbardziej pożądana opcja postępowania.

Działania te obejmują:

- edukację ekologiczną w celu zachęcenia do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów,
- zachęcanie mieszkańców do przydomowego kompostowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- zastosowanie instrumentów finansowych w celu zachęcenia wytwórców do ograniczenia wytwarzania odpadów.

6.2 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Poziomem odniesienia dla oceny zmniejszenia zawartości odpadów biodegradowalnych w odpadach składowanych na składowiskach jest rok 1995.

W myśl składowiskowej dyrektywy unijnej 1999/31EC oraz ustawy nowelizującej z 2005r. (Dz. U. Nr 175 poz. 1458) zawartość odpadów biodegradowalnych w odpadach składowanych nie może przekroczyć:

- w roku 2010 – 75% masy bioodpadów składowanych w 1995r.,
- w roku 2013 – 50% masy bioodpadów składowanych w 1995r.,
- w roku 2020 – 35% masy bioodpadów składowanych w 1995r.

Jednym z najważniejszych instrumentów służących do zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów jest dążenie do minimalizacji ich wytworzenia. Ponadto w gminie Nędza działania w tym kierunku będą również związane z:

- recyklingiem biodegradowalnych frakcji surowcowych (papier i tektura),
- recyklingiem organicznym odpadów kuchennych i zielonych – kompostowanie przydomowe, kompostowanie na kompostowniach.

Ponieważ recykling papieru i tektury oraz recykling organiczny odpadów zielonych nie zapewnią wymaganego stopnia redukcji masy składowanych odpadów biodegradowalnych, konieczna będzie promocja przydomowego kompostowania frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach zabudowy jednorodzinnej.

Kompostowaniu poddać można ponad 35% odpadów domowych.

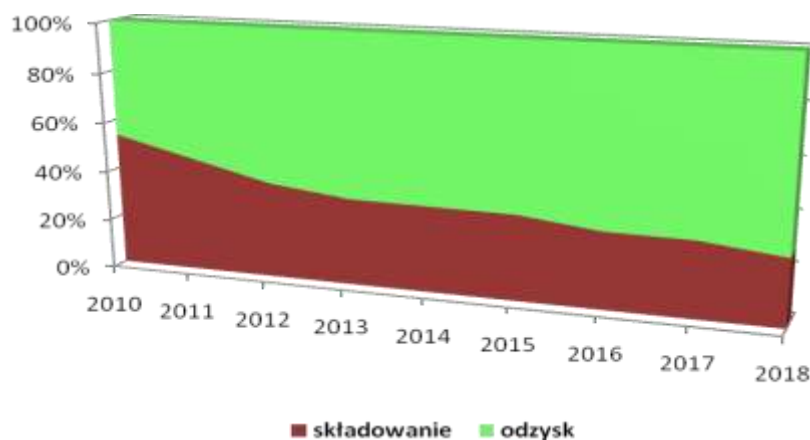
Najlepsze efekty kompostowania uzyskuje się przy biodegradacji takich odpadów jak:

- trawy,
- listowie drzew i krzewów,
- popielęgnacyjne i użytkowe części roślin ozdobnych z rabat ogródków działkowych i przydomowych,
- popielęgnacyjne i użytkowe części roślin z polowej i szklarniowej uprawy roślin,
- rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów,
- zepsute i przeterminowane pasze i środki żywnościowe,
- trociny i kora drzewna,
- rozkładalne organiczne odpady domowe (m.in. odpady spożywcze, papier gazetowy i opakowaniowy)⁷.

Na podstawie prognozy (tabela 25) łącznej emisji odpadów komunalnych obliczono łączną masę odpadów ulegających biodegradacji, które z całkowitej masy wytworzonych odpadów należy wysegregować w celu realizacji wymaganych obowiązków.

Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995r., na podstawie własnych wyliczeń, oszacowano na poziomie 348,04 Mg.

Wykres 22. Ograniczanie ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczonych do składowania.



⁷ Źródło: A_PPGO, 2008

Tabela 27. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia [Mg/rok].

Lp.	Rodzaje odpadów	1995	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	-	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2
2.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	-	10,7	10,7	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
3.	Niesegregowane odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	-	458,0	463,4	469,7	473,2	478,1	482,7	486,6	490,9	494,6
Łącznie ilość odpadów biodegradowalnych		348,04*	485,8	491,2	497,6	501,1	506,2	510,8	514,7	519,0	522,5
Dozwolone składowanie [%]*		100	75	65	55	50	50	50	45	45	40
Ilość poddana odzyskowi [Mg]		0	224,8	265,0	306,2	327,1	332,2	336,8	358,1	362,4	383,3
Dozwolone składowanie [Mg]		348,04	261,0	226,2	191,4	174,0	174,0	174,0	156,6	156,6	139,2

Źródło: opracowanie własne.

*% ilości odpadów składowanych w 1995r.

6.3 ODZYSK ODPADÓW UŻYTKOWYCH I OPAKOWANIOWYCH

Gospodarka odpadami użytkowymi i opakowaniowymi wymaga:

- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- wdrażania efektywnych systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych (przydatnych do recyklingu) z gospodarstw domowych dostosowanych do warunków lokalnych,
- wdrażania systemów odzysku/unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych,
- budowy systemu selektywnego zbierania odpadów z gospodarstw domowych,
- doskonalenia elementów systemu zarządzania w obszarze odpadów opakowaniowych: doskonalenie systemu sprawozdawczości, pod kątem ewidencji masy odpadów opakowaniowych poddawanych określonym procesom odzysku, prowadzenie edukacji społeczeństwa, podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie konieczności segregacji odpadów i ich selektywnego zbierania.

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych realizowany jest przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Przedsiębiorstwa te mają obowiązek złożenia rocznego sprawozdania gminie o uzyskanych poziomach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Jako cel w gospodarce odpadami opakowaniowymi przyjęto rozbudowę systemu, aby osiągnąć wyniki określone stosownymi przepisami (tabela 28).

Tabela 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2014.

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2010r.		2014r.	
		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	53 ¹⁾	35 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	45 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	33 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	52 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	43 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

¹⁾ nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001r. – Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 Nr 53 poz. 533 z późn. zm.)

²⁾ Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

Zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami koniecznym jest zbieranie odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych, na takim poziomie, aby uzyskać w roku 2010: 10%, 2015: 15%, a w roku 2018: 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych.

6.4 WYDZIELENIE ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się do standardowych pojemników na odpady i wymagają odrębnego traktowania.

W ostatnich latach obserwuje się wzrost ilości tych odpadów, co jest niewątpliwie wynikiem wzrostu konsumpcji i wymiany starych sprzętów na nowe. Odpady te często zawierają substancje niebezpieczne, a jednocześnie stanowią źródło potencjalnych surowców wtórnych.

Do 2009r. system zbiórki odpadów wielkogabarytowych był wystarczający. Jednakże od 2009r. obserwuje się wyraźną tendencję spadkową w ilości odbieranych przez firmy tych odpadów, prawdopodobnie z uwagi na wzrost cen odbioru. Nie zmienił się system odbioru tych odpadów z możliwością ich oddania przy zakupie nowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do sklepu, w którym dokonuje się zakupu nowego sprzętu. Koniecznym wydaje się być zachęcanie mieszkańców do legalnego pozbywania się tych odpadów.

Ze strumienia odpadów wielkogabarytowych na szczególne traktowanie, z uwagi na możliwość znacznej degradacji środowiska, zasługują odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE). Problem racjonalnego zagospodarowania ZSEiE zasługuje na szczególną uwagę w procesie planowania gospodarki odpadami. W gminie Nędza przyjętymi działaniami w tym zakresie są:

- akcje edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami ZSEiE,
- promocja działań w zakresie przedłużenia okresu użytkowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Zgodnie ze strategią wytyczoną w planach wyższego szczebla założono nieustanny rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskania następujących poziomów odzysku:

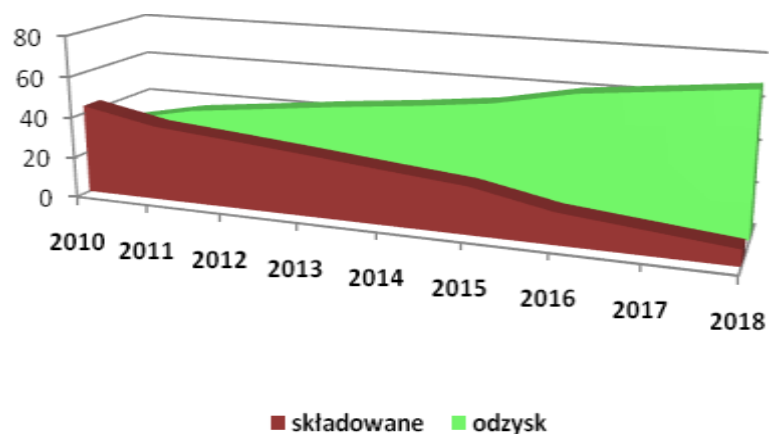
- w roku 2010 – 40% wytwarzanych odpadów tj. 29,1 Mg,
- w roku 2015 – 70% wytwarzanych odpadów tj. 52,8 Mg,
- w roku 2018 – 90% wytwarzanych odpadów tj. 68,4 Mg.

Na podstawie prognozy (tabela 25) łącznej emisji odpadów komunalnych obliczono łączną masę odpadów wielkogabarytowych, które z całkowitej masy wytworzonych odpadów należy wysegregować w celu realizacji wymaganych obowiązków.

Tabela 29. Prognoza wytwarzania odpadów wielkogabarytowych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia [Mg/rok].

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Łączna ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	72,8	73,0	73,9	74,7	74,7	75,5	75,5	75,8	76,1
Wymagany poziom odzysku [%]	40%	50%	55%	60%	65%	70%	80%	85%	90%
Ilość poddana odzyskowi [Mg]	29,1	36,5	40,6	44,8	48,5	52,8	60,4	64,4	68,4
Dozwolone unieszkodliwianie [Mg]	43,7	36,5	33,3	29,9	26,2	22,7	15,1	11,4	7,7

Źródło: opracowanie własne.

Wykres 23. Prognozowane ilości odpadów wielkogabarytowych z uwzględnieniem ich odzysku i składowania.

6.5 WYDZIELENIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. 2005r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) na samorządzie gminnym spoczywa problem zorganizowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi wydzielonymi ze strumienia odpadów komunalnych.

Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych według Kpgo2010 przedstawia Rysunek nr 9.

Nowoczesna gospodarka niebezpiecznymi wydzielonymi ze strumienia odpadów komunalnych polega na selektywnym ich gromadzeniu na poziomie gospodarstw domowych oraz tworzeniu niezbędnej bazy technologicznej do gospodarczego wykorzystania lub unieszkodliwiania tych odpadów.

Na terenie gminy Nędza możliwe jest stworzenie GPZON, gdzie każdy mieszkaniec mógłby dostarczyć odpady niebezpieczne. Jednakże, w ramach aktualnie prowadzonego systemu gospodarki odpadami należy rozważyć zasadność utworzenia GPZON przy uwzględnieniu prognoz wytwarzania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych oraz istniejące warunki selektywnej zbiórki tych odpadów. Jako opcję można wskazać podjęcie działań w celu integracji ościennych gmin w zakupie Mobilnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w postaci specjalistycznego pojazdu.

Wykres 24. Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych przewidzianych do odzysku i składowania.

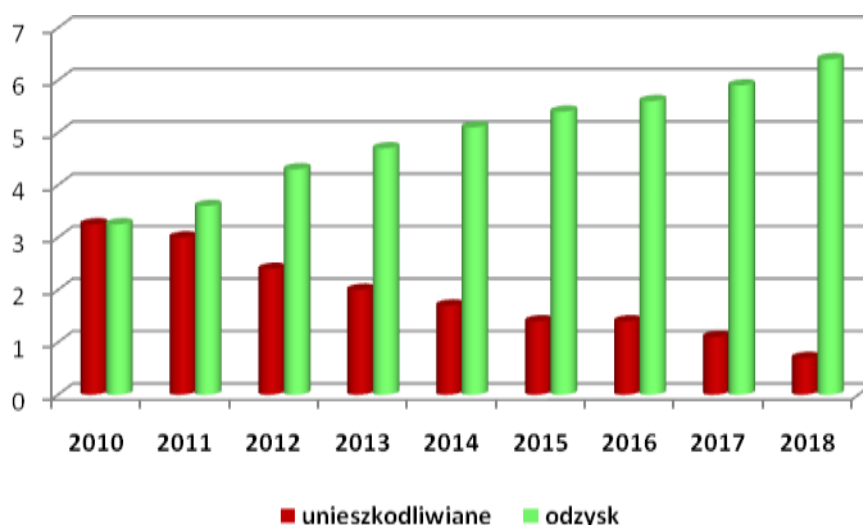
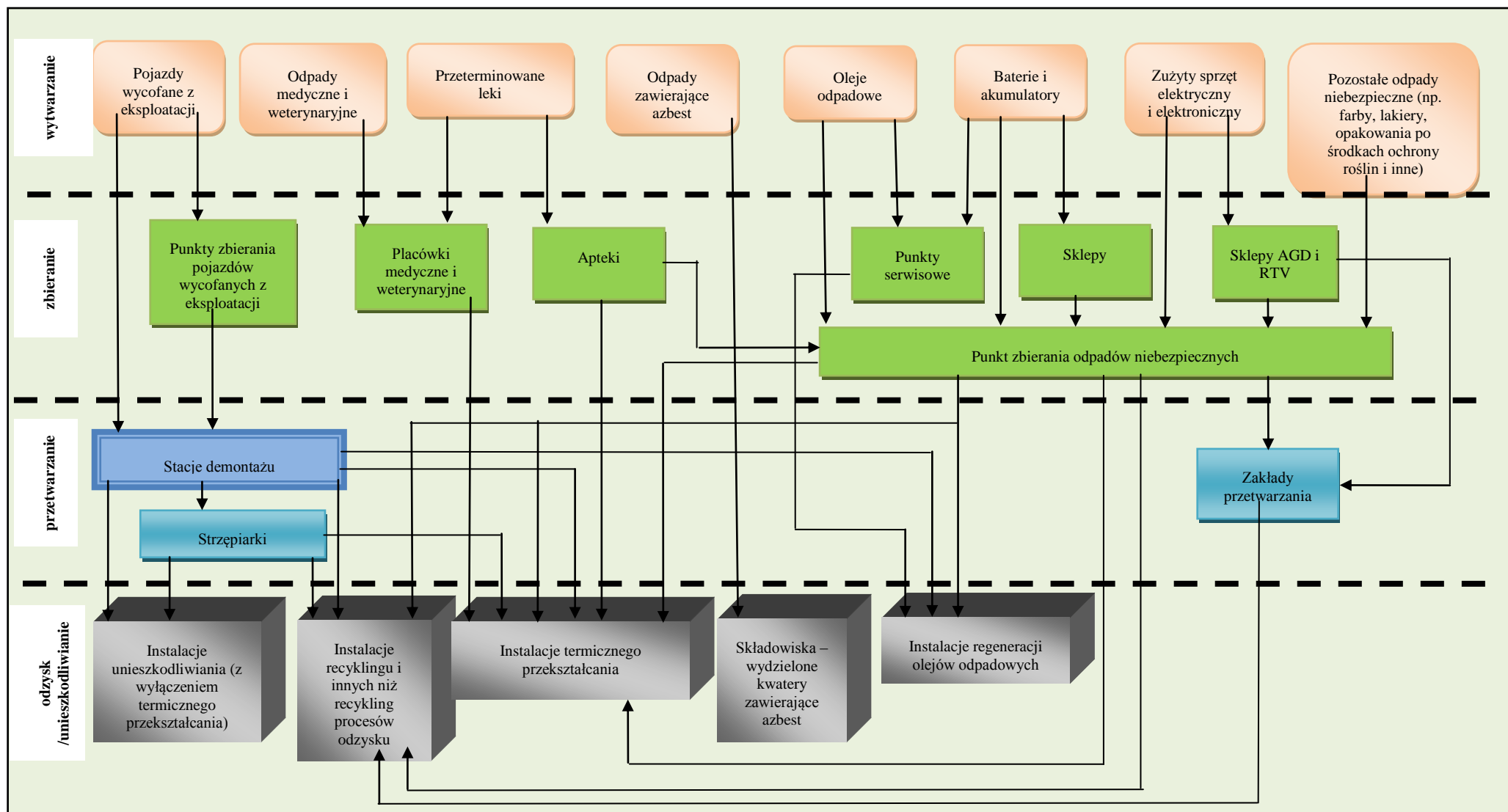


Tabela 30. Prognoza wytwarzania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia [Mg/rok].

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Łączna ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w strumienia odpadów komunalnych	6,5	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	7,0	7,0	7,1
Wymagany poziom odzysku [%]	50%	60%	65%	70%	75%	80%	80%	85%	90%
Ilość poddana odzyskowi [Mg]	3,25	3,9	4,3	4,7	5,1	5,4	5,6	5,9	6,4
Dozwolone unieszkodliwienie [Mg]	3,25	2,7	2,4	2,0	1,7	1,4	1,4	1,1	0,7

Źródło: opracowanie własne.

Rysunek 9. Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych (źródło Kpgo2010).



6.6 WYDZIELENIE ODPADÓW PRZYDATNYCH DO RECYKLINGU, W TYM OPAKOWANIOWYCH

Gospodarka odpadami opakowaniowymi wymaga wdrażania efektywnego systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, przydatnych do recyklingu jak również ciągłego doskonalenia elementów systemu zarządzania w dziedzinie odpadów opakowaniowych.

W tabeli 31 przedstawiono prognozowaną ilość odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych wraz z określeniem wymaganych poziomów odzysku.

Wykres 25. Prognozowana ilość odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych z uwzględnieniem ilości przewidzianych do odzysku i unieszkodliwienia [Mg/rok].

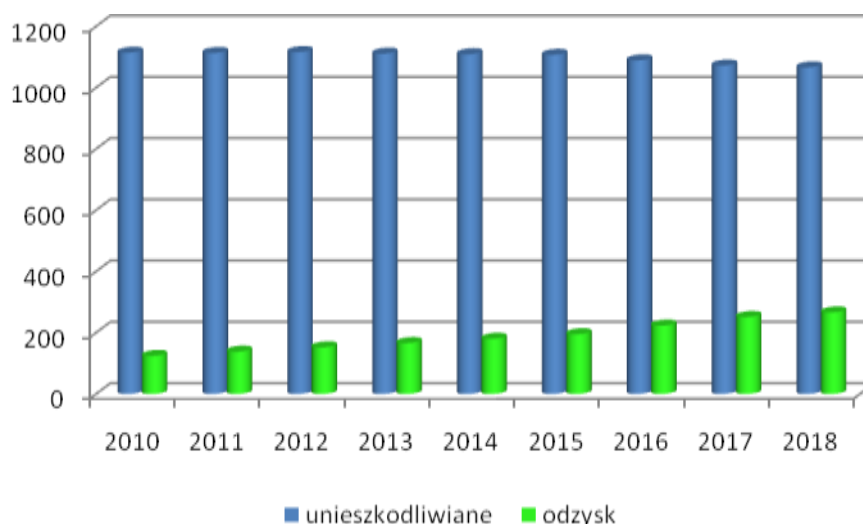


Tabela 31. Prognozowany rozwój selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w gminie Nędza.

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Łączna ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych i innych odpadów stanowiących surowce wtórne, przydatne do recyklingu	1238	1251	1268	1277	1289	1302	1312	1323	1332
Wymagany poziom odzysku [%]	10%	11%	12%	13%	14%	15%	17%	19%	20%
Ilość poddana odzyskowi [Mg]	124	138	152	166	180	195	223	251	266

Źródło: opracowanie własne.

6.7 WYDZIELENIE ODPADÓW BUDOWLANO-REMONTOWYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady budowlane powinny podlegać segregacji w miejscu wytworzenia. Pożądany efekt można uzyskać podstawiając kontenery do gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów budowlanych – gruzu, tworzyw sztucznych, drewna, makulatury, opakowań. Ziemia z wykopów powinna znajdować bezpośrednie zastosowanie przy makroniwelacji, a tylko nadwyżka, która nie może być wykorzystana na miejscu może być przetransportowana na składowisko odpadów, gdzie może być użyta jako przesypka na eksploatowanych kwaterach.

Zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wiąże się z koniecznością wyeliminowania niekontrolowanego wywozu tego typu odpadów przez mieszkańców gminy. Wymaga to dokładnej inwentaryzacji istniejących „dzikich wysypisk odpadów”, a następnie systematycznej ich likwidacji.

Kolejnym działaniem zmierzającym do poprawy sytuacji w tym zakresie może być rozwój usług świadczonych przez firmy działające na rynku utylizacji odpadów budowlanych. Materiały pochodzące z recyklingu odpadów budowlanych i drogowych mogą być stosowane do podbudów drogowych i zabudowy wałów przeciwpowodziowych. Odpowiednie wysegregowane mogą być przetwarzane na kruszywa do betonów lub mączkę do budowy nawierzchni sportowych.

Zgodnie z założeniem w PPGO należy osiągnąć następujący poziom selektywnej zbiórki odpadów budowlano-remontowych:

- w roku 2010 – 50% wytworzonych w sektorze komunalnym odpadów remontowo-budowlanych,
- w roku 2018 – 80% wytworzonych w sektorze komunalnym odpadów remontowo-budowlanych.

6.8 DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE POLEGAJĄCE NA KONTROLI SYSTEMU ORAZ JEGO MONITOROWANIU

Zmiany w polskim prawie stworzyły nowe możliwości w zakresie organizacyjno-prawnym służącym zwiększeniu kontroli przez organy wykonawcze gmin nad prawidłowością postępowania z odpadami zarówno przez ich wytwórców jak i podmioty posiadające zezwolenia na odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

Gmina:

- kontroluje stan zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami odbierającymi odpady komunalne (dążenie do objęcia 100% mieszkańców stosownymi umowami),
- uporządkowuje system zbierania i transportu odpadów komunalnych poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz wymogami do spełnienia przez te podmioty określonymi przez wójta,
- kontroluje sposób i zakres wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbieranie i transport odpadów – ustalenia zawarte w tych zezwoleniach dotyczące metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- tworzy i udoskonala system ewidencji wytwarzanych, odzyskiwanych oraz unieszkodliwionych odpadów komunalnych.

7 PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Aby zrealizować wytyczone cele i kierunki działań, będące odzwierciedleniem wymogów określonych w Kpgo2010 oraz w WPGO i PPGO niezbędnym jest zaproponowanie odpowiedniego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z Kpgo2010 podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców, które spełniałyby w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).

ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:

- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych,
- kompostowanie odpadów zielonych,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcja),
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcja),
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcja).

Rozwiązania systemowe gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nędza.

Niezbędnym działaniem w ramach rozwiązań systemowych jest rozwój obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Nędza.

Proponuje się dwa warianty rozwiązań systemowych. Obydwa zaproponowane rozwiązania obejmują działania związane z poszczególnymi rodzajami odpadów, tj.:

- 1) odpady ulegające biodegradacji,
- 2) odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych,
- 3) odpady wielkogabarytowe,
- 4) odpady z budowy i remontów.

WARIANT I :

Rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi w zgodzie z WPGO

Zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego przewiduje utworzenie 11 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne lub inne podmioty powołane w intencji wspólnego gospodarowania odpadami. Zaktualizowany PGO dla Województwa Śląskiego nie precyzuje zalecanych metod zagospodarowania odpadów przy projektowaniu ZZO.

Gmina Nędza, obok takich gmin jak: Gaszowice, Gorzyce, Kornowac, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Lubomia, Lyski, Rudnik, Pietrowice Wielkie, Pszów, Racibórz, znajduje się w Regionie 6. Rysunek 10 przedstawia skład Regionu 6.

W Regionie tym nadrzędną rolę ma spełniać zakład w Raciborzu z zaplanowaną kompostownią odpadów biodegradowalnych, jak również istnieje możliwość prowadzenia procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w planowanych obiektach Regionu 5.

Wskazane w Regionie 6 instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, nie przyjmują odpadów z gminy Nędza i dlatego firmy świadczące usługi w zakresie wywozu

odpadów komunalnych zmuszone są korzystać z instalacji położonych w regionie 5 i 7 (składowisko odpadów w Gliwicach przy ul. Gliwickiej) oraz z instalacji znajdujących się w województwie opolskim (składowisko odpadów w Dzierżysławiu).

Rysunek 10. Skład projektowanego Regionu 6.



Źródło: AWPGO

Wariant ten zakłada wykorzystanie silnych stron regionu oraz dążenie do integracji polityki w gospodarce odpadami z dokumentami nadrzędnymi oraz strategicznymi.

Przewidziane działania gminy Nędza w ramach Wariantu I:

- 1) podjęcie działań mających na celu utworzenie RGOK,
- 2) promocja segregacji wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców,
- 3) promocja przydomowego kompostowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (za celowe uważa się podjęcie próby wdrażania zasady kompostowania tego rodzaju odpadów w grupie rolników oraz osób posiadających ogródki działkowe celem eliminacji procesów spalania wysuszonych odpadów roślinnych),
- 4) przekazanie odpadów biodegradowalnych, które nie zostały zagospodarowane przez mieszkańców do zaprojektowanej kompostowni w Raciborzu,
- 5) prowadzenie intensywnej zbiórki odpadów wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych oraz przekazanie ich do regionalnych punktów ich odzysku,
- 6) utworzenie GPZON przy dodatkowej możliwości przekazywania odpadów niebezpiecznych w punktach sprzedaży wybranych produktów (np. leki, AGD, środki ochrony roślin, baterie i akumulatory) oraz organizowaniu ogólnej zbiórki odpadów niebezpiecznych przez formy wywozowe odpadów komunalnych,
- 7) zapewnienie mieszkańcom możliwości odbioru odpadów budowlano-remontowych i skierowanie ich do instalacji odzysku.

WARIANT II :

Samodzielny rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przewidziane działania gminy Nędza w ramach Wariantu II:

- 1) gmina utrzymuje i rozwija system gospodarki odpadami komunalnymi niezależnie od działań realizowanych w związku z utworzeniem RGOK,
- 2) kierowanie zebranych odpadów komunalnych na Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Confico-Poland” Sp. z o.o. w Jastrzębiu Zdroju, składowisko odpadów w Dzierżysławiu (woj. opolskie) lub na składowisko odpadów w Gliwicach przy ul. Gliwickiej,
- 3) promocja segregacji wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców,
- 4) promocja przydomowego kompostowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (za celowe uważa się podjęcie próby wdrażania zasady kompostowania tego rodzaju odpadów w grupie rolników oraz osób posiadających ogródki działkowe celem eliminacji procesów spalania wysuszonych odpadów roślinnych),
- 5) utworzenie GPZON przy dodatkowej możliwości przekazywania odpadów niebezpiecznych w punktach sprzedaży wybranych produktów (np. leki, AGD, środki ochrony roślin, baterie i akumulatory) oraz organizowaniu ogólnej zbiórki odpadów niebezpiecznych przez formy wywozowe odpadów komunalnych,
- 6) zapewnienie mieszkańcom możliwości odbioru odpadów budowlano-remontowych i skierowanie ich do instalacji odzysku.

WYBÓR WARIANTU:

Biorąc pod uwagę względy środowiskowe, logistyczne oraz finansowe bez wątpienia Wariant I jest uzasadniony. Wariant ten zapewni spełnienie wymagań ustawowych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz niewątpliwie zapewni bardzo skuteczne działania na polu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przyjęcie rozwiązań Wariantu II okaże się w perspektywie długoterminowej mało skuteczne, ponieważ działania podejmowane w skali regionu dają szansę realnego rozwiązania istniejących problemów w skali gospodarki odpadami komunalnymi.

Aktualne prowadzone działania związane z Wariantem II w dużej mierze pokrywają się z działaniami Wariantu I i niewątpliwie należy je prowadzić ze zwiększoną intensywnością, ponieważ w przyszłości będą one elementem regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W ramach Wariantu II jako zalecane działania wskazać należy na intensywny rozwój przyjętego systemu zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych oraz wzmożenie jego kontroli. Aktualnie w gminie Nędza prowadzona jest kontrola systemu zbiórki odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W gminie Nędza w ramach Wariantu II nie planuje się budowy infrastruktury technicznej związanej z gospodarką odpadami komunalnymi. Gmina korzysta z infrastruktury znajdującej się na terenie innych gmin województwa śląskiego.

W ramach aktualnie prowadzonego systemu gospodarki odpadami należy rozważyć zasadność utworzenia GPZON przy uwzględnieniu prognoz wytwarzania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych oraz istniejące warunki selektywnej zbiórki tych odpadów. Jako opcję można wskazać podjęcie działań w celu integracji ościennych gmin w zakupie Mobilnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w postaci specjalistycznego pojazdu.

8 HARMONOGRAM DZIAŁAŃ

Po rozpoznaniu aktualnego systemu gospodarki odpadami w gminie oraz istniejących problemów, mając na uwadze zapisy planów wyższych szczebli ustalono harmonogram rzeczowo-finansowy dla gminy Nędza.

W tabeli 32 przedstawiono harmonogram rzeczowo-finansowy zawierający wykaz zadań przewidzianych do realizacji w ramach gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nędza na lata 2010 – 2013 a w tabeli 33 - na lata 2013 – 2016.

W tabeli 34 przedstawiono harmonogram realizacji przedsięwzięć.

Tabela 32. Harmonogram realizacji wytyczonych zadań na lata 2010 – 2013.

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Wykonawca	Koszty [tys. zł]				Źródło finansowania
					2010	2011	2012	2013	
1.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji PGO.	2011, 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	-	bk	-	-	-
2.	Objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	bk	-	-	-	środki własne gminy
3.	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów.	2010 - 2013	Zarząd Województwa, Związki Międzygminne, Gmina Nędza	Związki Międzygminne, Gmina Nędza	bd	bd	bd	bd	WFOŚiGW środki własne gminy
4.	Prowadzenie bazy danych dotyczących ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych oraz poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
5.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych: ❖ działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie : - 40% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2010r. - 60% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2013r.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
6.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, w tym budowa GPZON lub opcją jest współfinansowanie zakupu mobilnego pojazdu do zbiórki odpadów niebezpiecznych: ❖ działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie: - 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2010r. - 70% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2013r.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	1	1	1	1	środki własne gminy

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Wykonawca	Koszty [tys. zł]				Źródło finansowania
					2010	2011	2012	2013	
7.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych do poziomu: - 10% w 2010r. - 13 % w 2013r.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	2	2	2	2	środki własne gminy
8.	Wspieranie indywidualnych form odzysku (np. kompostowanie) odpadów ulegających biodegradacji.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	
9.	Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych tak aby składować w roku 2010 75% masy bioodpadów składowanych w 1995r. i 50% w roku 2013.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Gminy Powiatu Raciborskiego, Przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	2,5	2,5	2,5	2,5	WFOŚiGW środki własne gminy
10.	Inwentaryzacja dzikich składowisk odpadów.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
11.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	15	15	15	15	środki własne gminy
12.	Prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami - informacje ogłaszane na stronie internetowej urzędu, - artykuły w lokalnej prasie, - ulotki na tablicach ogłoszeń, - pogadanki i konkursy w szkołach, w przedszkolach.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	2	2	2	2	środki własne gminy
13.	Edukacja podmiotów gospodarczych w zakresie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów celem prawidłowego prowadzenia bazy WSO.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
14.	Organizacja „Dnia Ziemi” i akcji „Sprzątanie świata”.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	Koszty uwzględnione w poz. dot. edukacji ekologicznej				-

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Wykonawca	Koszty [tys. zł]				Źródło finansowania
					2010	2011	2012	2013	
15.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
16.	Zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin oraz leków.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	bk	bk	bk	bk	-
17.	Kontrola podmiotów posiadających zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych w zakresie sposobu wypełniania warunków zawartych w tych zezwoleniach dot. metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
18.	Coroczna weryfikacja ewidencji miejsc z wyrobami zawierające azbest.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
19.	Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej.	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
20.	Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest.	2010 - 2013	Właściciele obiektów i posesji z wyrobami azbestowymi	Właściciele obiektów i posesji z wyrobami azbestowymi	bd	bd	bd	bd	środki właścicieli obiektów, WFOŚiGW
21.	Dotowanie mieszkańcom gminy zadań związanych z demontażem, transportem i utylizacją azbestu (w przypadku pozyskania funduszy zewnętrznych na ten cel).	2012 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	10	10	10	10	WFOŚiGW środki powiatowe, środki własne gminy
22.	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziału makulatury).	2010 - 2013	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	bk	bk	bk	bk	-
23.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów,	2010 - 2013	Zarządy Związków Międzygminnych	Zarządy Związków Międzygminnych	bd	bd	bd	bd	-

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Wykonawca	Koszty [tys. zł]				Źródło finansowania
					2010	2011	2012	2013	
	selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi Kpgo2010, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania zmieszanych odpadów komunalnych, w tym budowę regionalnych zakładów zagospodarowania (ZZO) wraz z rekultywacją składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO.								
24.	Organizacja i utworzenie sieci ponadlokalnej systemu gospodarki odpadami, budowa sieci ponadlokalnej obiektów w celu stworzenia możliwości odzysku i unieszkodliwienia odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych i odpadów wielkogabarytowych.	2011 - 2013	Związki Międzygminne	Związki Międzygminne	bd	bd	bd	bd	-
Razem [tys. zł]					32,5	32,5	32,5	32,5	-

Zadania wynikające z PGO wyższego szczebla (WPGO, PPGO) przewidziane do realizacji przez gminy.

Tabela 33. Harmonogram realizacji wytyczonych zadań na lata 2014 – 2017.

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Wykonawca	Koszty [tys. zł]				Źródło finansowania
					2014	2015	2016	2017	
1.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji PGO.	2015, 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
2.	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów.	2014 – 2017	Zarząd Województwa, Związki Międzygminne, Gmina Nędza	Związki Międzygminne, Gmina Nędza	bd	bd	bd	bd	WFOŚiGW środki własne gmin
3.	Prowadzenie bazy danych dotyczących ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych oraz poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
4.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych ❖ działania organizacyjne e celu zapewnienia zbierania na poziomie: - 70% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2015r. - 85% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2017r.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
5.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, w tym budowa GPZON lub opcją jest współfinansowanie zakupu mobilnego pojazdu do zbiórki odpadów niebezpiecznych ❖ działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie: - 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2015r. - 85% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2017r.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	2	2	2	2	środki własne gminy
6.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu , w tym opakowaniowych do poziomu: - 15% w 2015r. - 19 % w 2017r.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
7.	Wspieranie indywidualnych form odzysku (np. kompostowanie) odpadów ulegających biodegradacji.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-

8.	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych tak aby składować w roku 2015 50% masy bioodpadów składowanych w 1995r. w roku i 45% w roku 2017.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Gminy Powiatu Raciborskiego, Przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	bk	bk	bk	bk	-
9.	Inwentaryzacja dzikich składowisk odpadów.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
10.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	15	15	15	15	środki własne gminy
11.	Prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami - informacje ogłaszane na stronie internetowej urzędu, - artykuły w lokalnej prasie, - ulotki na tablicach ogłoszeń, - pogadanki i konkursy w szkołach, w przedszkolach.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski Organizacje pozarządowe Uczelnie Szkoły Media	2	2	2	2	środki własne gminy
12.	Organizacja „Dnia Ziemi” i akcji „Sprzątanie świata”.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	koszty uwzględnione w poz. dot. edukacji ekologicznej				
13.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
14.	Zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin oraz leków.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	bk	bk	bk	bk	-
15.	Kontrola podmiotów posiadających zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych w zakresie sposobu wypełniania warunków zawartych w tych zezwoleniach dot. metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
16.	Coroczna weryfikacja ewidencji miejsc w wyrobami zawierające azbest.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-

17.	Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej.	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza	bk	bk	bk	bk	-
18.	Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest.	2014 – 2017	Właściciele obiektów i posesji z wyrobami azbestowymi	Właściciele obiektów i posesji z wyrobami azbestowymi	bd	bd	bd	bd	środki właścicieli obiektów, WFOŚiGW
19.	Dotowanie mieszkańcom gminy zadań związanych z demontażem, transportem i utylizacją azbestu (w przypadku pozyskania funduszy zewnętrznych na ten cel).	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	10	10	10	10	WFOŚiGW środki własne gminy
20.	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziału makulatury).	2014 – 2017	Gmina Nędza	Gmina Nędza Powiat Raciborski	bk	bk	bk	bk	-
21.	Organizacja i utworzenie sieci ponadlokalnej systemu gospodarki odpadami, budowa sieci ponadlokalnej obiektów w celu stworzenia możliwości odzysku i unieszkodliwienia odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych i odpadów wielkogabarytowych.	2014 – 2017	Związki Międzygminne	Związki Międzygminne	bd	bd	bd	bd	-
Razem					35,0	35,0	35,0	35,0	-

zadania wynikające z PGO wyższego szczebla (WPGO, PPGO) przewidziane do realizacji przez gminy.

Tabela 34. Harmonogram realizacji przedsięwzięć na lata 2010 – 2017.

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji PGO.								
2.	Objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy.								
3.	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów.								
4.	Prowadzenie bazy danych dotyczących ewidencji wytwarzanych odpadów oraz poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.								
5.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych: - działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie:								
	- 40% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2010r.								
	- 60% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2013.								
	- 70% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2015.								
- 85% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2017.									
6.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, - działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie:								
	- 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2010r.								
	- 70% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2013r.								
	- 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2015r.								
- 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2017r.									
7.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych do poziomu:								
	- 10% w 2010r.								
	- 13% w 2013r.								
	- 15% w 2015r.								
- 19% w 2017r.									
8.	Wspieranie indywidualnych form odzysku (np. kompostowanie) odpadów ulegających biodegradacji.								
9.	Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych tak aby składować w 2010r.: 75% masy bioodpadów składowanych w 1995r.								
	2013r.: 50% masy bioodpadów składowanych w 1995r.								
	2015r.: 50% masy bioodpadów składowanych w 1995r.								
	2017r.: 45% masy bioodpadów składowanych w 1995r.								
10.	Inwentaryzacja dzikich składowisk odpadów.								
11.	Likwidacja dzikich składowisk odpadów.								

Lp.	Zakres przedsięwzięcia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
12.	Prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami (informacje ogłaszane na stronie internetowej urzędu, artykuły w lokalnej prasie, ulotki na tablicach ogłoszeń, pogadanki i konkursy w szkołach, w przedszkolach).								
13.	Edukacja podmiotów gospodarczych w zakresie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów celem prawidłowego prowadzenia bazy WSO.								
14.	Organizacja „Dnia Ziemi” i akcji „Sprzątanie świata”.								
15.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych.								
16.	Zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin oraz leków.								
17.	Kontrola podmiotów posiadających zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych w zakresie sposobu wypełniania warunków zawartych w tych zezwoleniach dot. metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.								
18.	Coroczna weryfikacja ewidencji miejsc z wyrobami zawierające azbest.								
19.	Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej.								
20.	Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest.								
21.	Dotowanie mieszkańcom gminy zadań związanych z demontażem, transportem i utylizacją azbestu (w przypadku pozyskania funduszy zewnętrznych na ten cel).								
22.	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziału makulatury).								
23.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi Kpgo2010, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania zmieszanych odpadów komunalnych, w tym budowę regionalnych zakładów zagospodarowania (ZZO) wraz z rekultywacją składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO.								
24.	Organizacja i utworzenie sieci ponadlokalnej systemu gospodarki odpadami, budowa sieci ponadlokalnej obiektów w celu stworzenia możliwości odzysku i unieszkodliwienia odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych i odpadów wielkogabarytowych.								

Źródło: opracowanie własne.

Legenda:

Selektywna zbiórka odpadów	
Edukacja ekologiczna	
Bazy danych, kontrola, monitoring	
Opracowania	

Pozostałe	
Kontynuacja działania	
Brak realizacji zadania	

9 SPOSOBY FINANSOWANIA, W TYM INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

W niniejszym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące możliwości finansowania zadań w zakresie gospodarki odpadami oraz rozkład źródeł finansowania przedsięwzięć przewidzianych w niniejszym dokumencie. Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy przedstawiono w rozdziale 8.

Koszty przedsięwzięć przewidzianych w tym dokumencie ponoszone będą głównie przez gminę Nędza. Istnieje możliwość dofinansowania zadań w zakresie gospodarki odpadami z następujących źródeł:

- 1) Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego,
- 2) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- 3) Program Rozwoju Obszarów Wiejskich,
- 4) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej,
- 5) Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach,
- 6) Ekofundusz,
- 7) Mechanizm Finansowy EOG (Europejskiego Obszaru Gospodarczego) oraz Norweski Mechanizm Finansowy,
- 8) kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez Bank Ochrony Środowiska, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy,
- 9) kredyty i pożyczki banków komercyjnych,
- 10) konkursy dotyczące udzielania dotacji na zadania związane z gospodarką odpadami, w tym na edukację ekologiczną.

Tabela 35 przedstawia rozkład źródeł finansowania zadań w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Nędza.

Tabela 35. Finansowanie zadań z zakresu gospodarki odpadami.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady ogółem (tys. zł)	Fundusze europejskie (tys. zł)	NFOŚiGW (tys. zł)	WFOŚiGW (tys. zł)	Środki innych jednostek odpowiedzialnych (tys. zł)
1.	Inwestycje infrastrukturalne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Selektywna zbiórka odpadów	22,0	0,0	0,0	10,0	0,0
3.	Bazy danych, kontrola, monitoring	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Opracowania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Edukacja ekologiczna	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Pozostałe	100,00	0,0	0,0	50,0	0,0
RAZEM		130,00	0,0	0,0	50,00	0,0

Źródło: opracowanie własne.

10 SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Celem poprawy jakości i funkcjonowania przyjętego systemu gospodarki odpadami w gminie Nędza koniecznym jest sprawne i regularne prowadzenie monitoringu tego systemu. Regularne monitorowanie systemu gospodarki przyczyni się do sprawnego opracowania sprawozdania z realizacji PGO oraz pozwoli na rzetelną aktualizację niniejszego dokumentu.

Zgodnie z art. 14 ust. 12b pkt 4 oraz ust. 13 ustawy o odpadach wójt gminy jako organ wykonawczy ma obowiązek przygotowania co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami. Natomiast zgodnie z art. 14 ust. 14 ww. ustawy plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Należy zaznaczyć, iż podstawą właściwej oceny wdrażania zadań określonych w PGO jest prawidłowy i jednolity system sprawozdawczości, który jest oparty na odpowiednich wskaźnikach.

Źródłami informacji danych koniecznych do przeprowadzenia stosownej oceny realizacji zamierzonych celów będą:

- Wojewódzki System Odpadowy (baza prowadzona przez Marszałka Województwa),
- Sprawozdanie z realizacji PGO za lata 2009 – 2010 oraz 2011 – 2012,
- Główny Urząd Statystyczny (GUS),
- informacje zebrane od firm odbierających odpady komunalne,
- dane własne Urzędu Gminy.

Należy zaznaczyć, iż dużym problemem jest brak informacji w WSO, zwłaszcza w zakresie odpadów komunalnych. Podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy Nędza nie wywiązuje się z obowiązku przekazywania do Marszałka Województwa Śląskiego danych dotyczących ilości odebranych odpadów komunalnych oraz informacji o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W oparciu o analizę danych wskaźnikowych oraz wyciągnięcie na jej podstawie stosownych wniosków możliwa będzie ocena realizacji zamierzonych celów. Na podstawie uzyskanej oceny, w zależności od jej wyników, może okazać się, iż koniecznym będzie przeprowadzenie weryfikacji założeń oraz aktualizacja PGO.

Wartości wskaźników w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy winny być zawarte w sprawozdaniach z realizacji planów gospodarki odpadami jak również winny być określone na etapie aktualizacji planów gospodarki odpadami.

Bieżąca analiza wskaźników pozwoli na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji wytyczonych celów i zadań, a tym samym będzie stwarzała możliwość szybkiego zareagowania.

Wykazane w tabeli nr 36 wskaźniki stanowią tylko propozycję monitoringu. W czasie prowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami w gminie wskaźniki mogą ulec zmianie w zależności od poziomu rozwoju poszczególnych jej elementów.

Przy weryfikacji planu gospodarki odpadami należy szukać odpowiedzi na następujące pytania:

1. Czy wytyczone cele zostały osiągnięte, jeśli nie to z jakiego powodu?
2. Czy wyznaczone do realizacji zadania zostały zrealizowane; jeśli nie to z jakich powodów?
3. Która sfera gospodarki odpadami wymaga udoskonalenia?
4. Czy system monitoringu funkcjonuje dobrze?
5. Czy wykazane w PGO problemy w gospodarce odpadami zostały rozwiązane,

6. Czy pojawiły się nowe problemy w gospodarce odpadami?
7. Jakie zmiany do planu gospodarki odpadami należy uwzględnić podczas jego aktualizacji?

Tabela 36. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących gospodarki odpadów komunalnych.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość w 2009r.	Zakładana wartość w 2011r.
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	GUS, wskaźniki	%	73,8	100
2.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie	GUS	%	11,7	10
3.	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbieranie odpadów (do końca 2010r. – 100%).	urząd gminy	%	98,23	100
4.	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów.	urząd gminy	%	98,23	100
5.	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymagań technicznych.	UMWŚ, WIOŚ	%	0	0
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych.	GUS	%	100	85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	UMWŚ, WIOŚ	szt.	0	0
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.	urząd gminy	% w stos. do wytw. w 1995r.	0	35
9.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych.	GUS, urząd gminy	% w stos. do całk. ich ilości w zmiesz. odp. kom.	bd	55
10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	GUS, urząd gminy	% w stos. do całk. ilości wytwarzanych odp. kom.	8,4	11
11.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.	GUS, urząd gminy	% w stos. do całk. ilości wytwarzanych odp. wielkogab.	1,5	50
12.	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych.	UMWŚ, WIOŚ	tys. Mg/rok	0	0
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych.	GUS	tys. Mg suchej masy	bd	bd
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych.	GUS	%	bd	bd

Źródło: opracowanie własne na podstawie A_WPGO

11 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Plan gospodarki odpadami jest jednym z podstawowych dokumentów strategicznych w zakresie gospodarki odpadami. Na szczeblu lokalnym jest on odzwierciedleniem Kpgo2010 oraz WPGO i PPGO. Plany gospodarki odpadami aktualizuje się co 4 lata.

Dotychczas obowiązujący PGO dla gminy Nędza uchwalony został przez Radę Gminy Nędza Uchwałą Nr XXV/228/04 z dnia 25 października 2004r.

Niniejsze opracowanie jest aktualizacją ww. dokumentu. Celem niniejszej aktualizacji jest dostosowanie zapisów pierwotnego planu do aktualnych uwarunkowań oraz stanu panującego w systemie gospodarki odpadami.

Z przeprowadzonych analiz wynika, że na terenie gminy podjęte zostały działania zmierzające do uregulowania gospodarki odpadami, w tym głównie odpadami komunalnymi (zgodnie z kompetencjami).

W gminie Nędza nie funkcjonują instalacje służące do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów komunalnych.

Na terenie gminy rozwija się stopniowo system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zbiórka wyselekcjonowanych odpadów prowadzona jest „u źródła”, poprzez system workowy.

W ramach planu gospodarki odpadami zostały przeprowadzone analizy dotyczące zmian w gospodarce odpadami. W nadchodzących latach następować będzie stopniowy wzrost ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy.

Zawarta w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami propozycja planu działań oparta jest o założenia zawarte w planach wyższego szczebla.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy:

- 1) nieobjęcie zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- 2) kierowanie 100% zebranych niesegregowanych odpadów komunalnych na składowisko,
- 3) brak możliwości osiągnięcia prawnie określonych celów ilościowych w zakresie zmniejszania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- 4) mało rozwinięty system zbiórki i wywozu odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- 5) niekontrolowane pozbywanie się wytworzonych przez mieszkańców gminy odpadów komunalnych, sprzyjające powstawaniu tzw. „dzikich” wysypisk odpadów oraz spalanie odpadów w paleniskach domowych.

W niniejszym dokumencie, po rozeznaniu istniejących problemów w gospodarce odpadami, wyznaczono do osiągnięcia cele krótko- i długoterminowe. Do celów krótkoterminowych (do roku 2013) zaliczono:

1. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych (do 2010r.).
2. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (do 2010r.).

3. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania odpadów.
4. Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.
5. Uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów (do 2010):
 - niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%.
6. Wyegzekwowanie realizacji obowiązków dotyczących ewidencjonowania odpadów i odpowiedniej sprawozdawczości.
7. Coroczna kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od ich wytwórców pod kątem spełniania przez nich przepisów ustawowych oraz warunków decyzji zezwalających na prowadzenie w tym zakresie działalności.
8. Dążenie do utworzenia oraz uczestnictwo w strukturach ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów.
9. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Do celów długoterminowych do osiągnięcia do 2018 roku zaliczono:

1. Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995r.
2. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych do końca 2014r.
3. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
4. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,
5. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015r.,
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018r.,
6. Wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%.
7. Realizacja Programu usuwania azbestu.

W związku z koniecznością oceny wdrażania gminnego planu gospodarki odpadami, koniecznym jest prowadzenie monitoringu.

12 BAZA INFORMACYJNA

1. Bank danych Regionalnych GUS.
2. Branżowe strony internetowe.
3. Dane i informacje będące w posiadaniu Urzędu Gminy Nędza.
4. Krajowa strategia ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, Ministerstwo Środowiska 2006.
5. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
6. Monitoring gospodarki odpadami w Polsce, Przegląd obecnych praktyk i zalecenia, EVD Ministerstwo Gospodarki, czerwiec 2005.
7. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 -2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014, Warszawa grudzień 2006r.
8. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.
9. II Polityka Ekologiczna Państwa, Warszawa czerwiec 2000.
10. Prognoza ludności na lata 2008 – 2035, GUS 2009.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).
12. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami stan na 31 marca 2006r.
13. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2007 – 2008.
14. Uchwała Rady Gminy Nędza Nr XXV/227/04 z dnia 25.10.2004r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nędza na lata 2004-2015”.
15. Uchwała Rady Gminy Nędza Nr XXV/228/04 z dnia 25.10.2004r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Nędza na lata 2004-2015”.
16. Uchwała Rady Gminy Nędza Nr XLIII/390/06 z dnia 07.08.2006r. „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nędza”.
17. Uchwała Rady Gminy Nędza Nr XLIV/402/06 z dnia 11.09.2006r. w sprawie zmian w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nędza.
18. Uchwała Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010”, M.P.06.90.946.
19. Uchwała Rady Gminy Nędza Nr VII/33/07 z dnia 19.03.2007r. w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Nędza”.
20. Zarządzenie Nr 0151/137/2006 Wójta Gminy Nędza z dnia 15.11.2006r. w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli

nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

21. Uchwała Nr XXVI/260/2008 Rady Powiatu Raciborskiego z dnia 23 grudnia 2008r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015”.
22. Uchwała Nr III/37/3/2009 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 kwietnia 2009r. w sprawie przyjęcia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego”.
23. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.).
24. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.).
25. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 Nr 236 poz. 2008).
26. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm).
27. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180 poz. 1495 z późn. zm.).
28. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity: Dz. U. z 2004r. Nr 3 poz. 2 z późn. zm.)
29. Ustawa z dnia 3 października 2008r. 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).
30. Wojewódzki System Odpadowy dla woj. śląskiego (Wojewódzka Baza Danych o gospodarowaniu odpadami) – system gromadzący informacje i dane o gospodarce odpadami prowadzony przez Marszałka Województwa.