

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI  
DLA GMINY KROŚNIEWICE  
NA LATA 2011-2014  
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2015 - 2018**



<b>Wykonawca:</b> mgr Natalia Springer	
<b>Kierownik projektu:</b> mgr inż. Anna Rodak	

luty, 2011 r.

## Spis treści

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>8</b>
<b>2. PODSTAWY PRAWNE.....</b>	<b>13</b>
2.1. PRAWO POLSKIE.....	13
2.2. PRAWO UNII EUROPEJSKIEJ .....	14
<b>3. CELE I ZADANIA W GOSPODAROWANIU ODPADAMI W GMINIE KROŚNIEWICE WYNIKAJĄCE Z PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI WYŻSZEGO SZCZEBLA .....</b>	<b>15</b>
3.1. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	15
3.2. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	22
3.3. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	31
<b>4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY KROŚNIEWICE .....</b>	<b>33</b>
4.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE .....	33
4.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE I HYDROLOGICZNE MOGĄCE MIEĆ WPŁYW NA LOKALIZACJĘ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI .....	35
4.3. POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE .....	38
4.4. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA .....	42
4.5. GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA.....	43
4.6. GOSPODARKA I ROLNICTWO .....	44
<b>5. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>48</b>
5.1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI .....	49
5.2. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE.....	52
5.3. ODPADY OPAKOWANIOWE .....	54
5.4. ODPADY BIODEGRADOWALNE .....	54
5.5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE.....	55
5.6. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY .....	55
5.7. ODPADY BUDOWLANE .....	56
5.8. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE .....	56
5.9. BATERIE I AKUMULATORY .....	57
5.10. PRZETERMINOWANE LEKI.....	57
5.11. OLEJE ODPADOWE.....	57
5.12. OPAKOWANIA PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN .....	58
5.13. ZUŻYTE OPONY .....	59
5.14. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI.....	59

5.15.	ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST .....	60
5.16.	INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	61
<b>6.</b>	<b>PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>65</b>
6.1.	ZMIANY DEMOGRAFICZNE .....	65
6.2.	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	65
6.3.	PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ WSKAŹNIK REDUKCJI SKŁADOWANIA TEGO RODZAJU ODPADÓW.....	67
6.4.	PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH .....	68
6.5.	PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH.....	69
<b>7.</b>	<b>ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....</b>	<b>70</b>
7.1.	ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	70
7.2.	PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	72
7.3.	SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH.....	74
7.4.	SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW .....	74
7.5.	SYSTEM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ...	76
<b>8.</b>	<b>ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY KROŚNIEWICE.....</b>	<b>77</b>
8.1.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW 77	
8.2.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	78
8.3.	DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	79
8.4.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA.....	80
8.5.	PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA .....	80

<b>9.</b>	<b>HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT</b>	<b>81</b>
<b>10.</b>	<b>SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH ZADAŃ I CELÓW .....</b>	<b>88</b>
<b>11.</b>	<b>ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY I ICH SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PLANIE.....</b>	<b>92</b>
<b>12.</b>	<b>SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW.....</b>	<b>93</b>
<b>13.</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>96</b>

## Spis tabel

<b>Tab. 1. Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi do 2014 roku.....</b>	<b>19</b>
<b>Ryc. 1. Proponowane zakłady zagospodarowywania odpadów zgodnie z WPGO 201128</b>	
<b>Ryc. 2. Rejony kompleksowego postępowania z odpadami na terenie województwa łódzkiego zgodnie z WPGO 2011.....</b>	<b>30</b>
<b>Ryc. 3. Mapa województwa łódzkiego z zaznaczonym powiatem kutnowskim.....</b>	<b>34</b>
<b>Ryc. 4. Położenie Gminy Krośniewice w powiecie kutnowskim .....</b>	<b>34</b>
<b>Tab.2. Stan nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 581 na terenie gminy Krośniewice .....</b>	<b>38</b>
<b>Tab.3. Drogi powiatowe na terenie gminy Krośniewice.....</b>	<b>38</b>
<b>Tab. 4. Drogi gminne na terenie miasta Krośniewice .....</b>	<b>39</b>
<b>Tab. 5. Drogi gminne na terenach wiejskich Krośniewic.....</b>	<b>40</b>
<b>Tab.6. Liczba ludności na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009 (wg miejsca zameldowania i płci; stałe miejsce zameldowania, stan na 31. XII).....</b>	<b>42</b>
<b>Tab.7. Liczba ludności na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009 (w mieście i na obszarach wiejskich, stałe miejsce zameldowania, stan na 31. XII).....</b>	<b>42</b>
<b>Tab.8. Sieć wodociągowa na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009.....</b>	<b>43</b>
<b>Tab. 9. Wielkość zużycia wody wodociągowej w gminie Krośniewice w latach 2006-2009.....</b>	<b>43</b>
<b>Tab. 10. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie gminy Krośniewice (dane za 2009 rok).....</b>	<b>45</b>
<b>Ryc. 5. Użytkowanie gruntów na terenie gminy Krośniewice .....</b>	<b>47</b>
<b>Tab. 11. Sprawozdanie dotyczące realizacji zadań ujętych w PGO dla Gminy Krośniewice (w perspektywie do roku 2007 i 2011).....</b>	<b>49</b>
<b>Tab. 12. Ilość zebranych zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z terenu gminy Krośniewice w latach 2005-2009 .....</b>	<b>53</b>

<b>Ryc. 6. Masa zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Krośniewice w latach 2005 - 2009 .....</b>	<b>53</b>
<b>Tab. 13. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Krośniewice w 2009 roku.....</b>	<b>54</b>
<b>Tab. 14. Osady ściekowe wytworzona na terenie gminy Krośniewice w latach 2005-2009.....</b>	<b>56</b>
<b>Tab. 15. Rodzaje odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Franki” .....</b>	<b>62</b>
<b>Ryc. 7. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Krośniewice.....</b>	<b>64</b>
<b>Tab. 16. Prognoza liczby ludności do 2018 roku w gminie Krośniewice.....</b>	<b>65</b>
<b>Tab. 17. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na obszarze gminy Krośniewice.....</b>	<b>66</b>
<b>Ryc. 8. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Krośniewice do 2018 roku .....</b>	<b>67</b>
<b>Tab. 18. Prognozowana masa powstałych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Krośniewice.....</b>	<b>68</b>
<b>Tab. 19. Wymagane wskaźniki redukcji składowania odpadów biodegradowalnych....</b>	<b>68</b>
<b>Tab. 20. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Krośniewice.....</b>	<b>68</b>
<b>Tab. 21. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w miastach (do 50 tys. mieszkańców) wg KPGO 2014.....</b>	<b>69</b>
<b>22. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich wg KPGO 2014.....</b>	<b>69</b>
<b>Tab. 23. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011- 2018 na terenie Krośniewic - miasto .....</b>	<b>69</b>

**Tab. 24. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011 - 2018 na terenie gminy Krośniewice (tereny wiejskie).....70**

**Tab. 25. Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w latach 2011-2018.....81**

**Tab. 26. Harmonogram i jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań w zakresie gospodarki odpadami na lata 2011-2014.....83**

**Tab. 27. Wskaźniki monitorowania wdrażania GPGO.....95**

## 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice przyjętego Uchwałą Nr 193/XXXII/05 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 11 marca 2005.

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

Dokładną strukturę gminnego planu gospodarki odpadami określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Niniejsze opracowanie jest dokumentem o znaczeniu strategicznym, uwzględniającym ogólne ramy dla programowania i rozwoju gospodarki odpadami na terenie gminy.

Zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych i określa:

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



- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
  - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - 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.

Podstawowe cele i zadania zapisane w Planie wynikają przede wszystkim z realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi nałożonych na organy samorządu gminny przez obowiązujące prawodawstwo.

Wśród podstawowych obowiązków z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, wynikających z aktów normatywnych, należy wymienić:

**1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.):**

- opracowanie projektu planu gospodarki odpadami, uchwalenie planu gospodarki odpadami,
- opiniowanie projektów wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami,
- składanie radzie gminy, co dwa lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami,
- aktualizowanie gminnego planu gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
- zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
  - a. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - b. wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,

- c. osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
- zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
  - a. do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - b. do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacjiw stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- nakładanie na posiadaczy odpadów obowiązku usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania.

**2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm.):**

- stworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy,
- udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
- prowadzenie ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ww. ustawy,
- dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od daty uchwalenia tego planu,
- sprawowanie nadzoru nad realizacją obowiązków nałożonych na właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
- określenie i podanie do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- kontrolowanie działalności gospodarczej przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli

nieruchomości, co do zgodności wykonywanej działalności z udzielonymi zezwoleniami.

Obecnie trwają prace nad nowelizacją Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wejście w życie nowej Ustawy będzie wiązało się z koniecznością dostosowania systemu gospodarki odpadami w gminie do nowych przepisów. Zgodnie z projektem Ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 8 listopada 2010 r. zmiany w obowiązującym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi będą polegać przede wszystkim na obligatoryjnym przejęciu przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

Rozwiązanie to będzie oznaczało, że gminy nie będą musiały przeprowadzać referendum gminnego, które do tej pory musiały przeprowadzać. Rada gminy, w drodze uchwały, będzie podejmowała decyzje, czy odpady będą odbierane wyłącznie z gospodarstw domowych, czy również od właścicieli nieruchomości, na terenie których prowadzona jest działalność w związku, z którą powstają odpady komunalne. Rada gminy będzie również określała wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także szczegółowy sposób świadczenia usług na rzecz właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. Oznacza to ustanowienie jednolitych zasad finansowania odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie całego kraju.

Gminy będą wyłaniały w drodze przetargu podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, co tym samym będzie się wiązało z koniecznością przekształcenia gminnych jednostek organizacyjnych w spółki prawa handlowego. Przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi pozwoli tym samym zwolnić właścicieli nieruchomości z obowiązku podpisywania umów na odbieranie odpadów komunalnych z podmiotami prowadzącymi działalność w tym zakresie.

Za przejęcie powyższych obowiązków gmina będzie pobierała od właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która będzie uwzględniała koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku, w tym recyklingu, a także unieszkodliwiania odpadów zgodnie z obowiązującą hierarchią postępowania z odpadami. Gmina może również zdecydować o przejęciu obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych wyłącznie z gospodarstw domowych pozostawiając możliwość zawierania umów na odbieranie odpadów komunalnych pomiędzy przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne a firmami prowadzącymi działalność na terenie gminy.

Jednocześnie, wzmocnione zostaną funkcje kontrolne gmin, które w sposób kompleksowy będą mogły monitorować działania podejmowane zarówno przez właścicieli

nieruchomości, a także przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Przyjęcie takich rozwiązań, powinno przyczynić się do zwiększenia osiąganych poziomów wyznaczonych przepisami Unii Europejskiej, a także pozytywnie wpłynąć na rozwój regionalny i dać podstawy do stworzenia nowych miejsc pracy.

Należy również zaznaczyć, że w świetle proponowanych rozwiązań systemowych, gmina została wyposażona w instrumenty pozwalające jej na kierowanie strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do instalacji do zagospodarowania odpadów funkcjonujących w ramach regionów, wyznaczonych w wojewódzkich planach gospodarki odpadami, co jednocześnie zapewni tym instalacjom niezbędny strumień odpadów.

Dodatkowo ustawa będzie regulowała obowiązki sprawozdawcze gmin oraz uprawnienia kontrolne WIOŚ w stosunku do samorządu gminnego, a także obowiązki prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości związane z osiągnięciem określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczeniem masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach odpadów.

Wprowadzane zmiany odnoszą się wyłącznie do zagadnień związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Jedynym odstępstwem od zakresu projektowanych przepisów jest kontrola oraz sprawozdawczość, które odnoszą się również do pozostałych zadań określonych w ustawie. W pozostałym zakresie proponowane zmiany nie odnoszą się w żaden sposób do zagadnień związanych z opróżnianiem zbiorników bezodpływowych i transportem nieczystości ciekłych, ochrony przed bezdomnymi zwierzętami oraz prowadzeniem schronisk dla bezdomnych zwierząt, a także grzebówisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części, za wyjątkiem zmian, które należy dokonać ze względu na systematykę ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wprowadzane zmiany w tym zakresie nie mają jednak charakteru merytorycznego.

### **3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 z późn. zm.):**

- sporządzanie i przekazywanie marszałkowi województwa i wojewódzkiemu funduszowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań o:
  - a. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu;
  - b. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu;

c. wydatkach poniesionych na działania określone w pkt 1 i 2.

#### **4. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm):**

- gromadzenie informacji od zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierającej:
  - a. firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
  - b. adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

Niniejszy Plan, zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem, podlega aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata. Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2011-2018, traktowany jako okres strategiczny, ze szczególnym uwzględnieniem lat 2011-2014 dla których ustala się krótkoterminowy plan działań.

Dokumentem nadrzędnym wobec „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice” jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego”.

Niniejszy dokument został skonstruowany w oparciu o obowiązujące akty prawne z zakresu gospodarki odpadami.

W opracowaniu uwzględnione zostały następujące dokumenty:

- „**Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012 – 2015)**” przyjęty uchwałą Nr XXIII/549/08 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2008 roku,
- „**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 r.**” przyjęty uchwałą Nr 212/XXXV/09 Rady Powiatu w Kutnie z dnia 4 marca 2009 roku.

## **2. PODSTAWY PRAWNE**

### **2.1. PRAWO POLSKIE**

Podstawowymi dokumentami regulującymi gospodarowanie odpadami w Polsce są:

- **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska**  
(Dz. U. z 2008 Nr 25, poz.150 z późn. zm.)
  
- **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach**  
(Dz.U. z 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.):

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

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

Dodatkowo w opracowaniu uwzględniono założenia zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014) przyjętym uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014” (M. P. Nr 101, poz. 1183), stanowiącym aktualizację Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M. P. Nr 90, poz. 946).

## 2.2. PRAWO UNII EUROPEJSKIEJ

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

1) Warunki ogólne:

- **Dyrektywa 2006/12/WE** w sprawie odpadów oraz **dyrektywa 91/689/EWG** w sprawie odpadów niebezpiecznych, określające podstawowe instytucjonalne i proceduralne wymogi, które pozwalają kontrolować systemy gospodarowania odpadami w państwach członkowskich.
- Dyrektywy dotyczące określonych sposobów przetwarzania i usuwania odpadów, spalania odpadów 2007/76/WE.

2) W zakresie sposobów gospodarowania odpadami:

- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (OJ L 182 16.07.1999 p.1).
  - Dyrektywa Rady 94/67/WE z dnia 16 grudnia 1994r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych (OJ L 365 31.12.94 p.34).
  - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (OJ L 332 28.12.2000 p. 91). Z dniem 28 grudnia 2005 r. zastąpi ona dyrektywy: 89/369/EWG z dnia 8 czerwca 1989r. w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowe zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 163 14.06.89 p.32) , 89/429/EWG z dnia 21 czerwca 1989r. w sprawie zmniejszania zanieczyszczania powietrza przez istniejące zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 203 15.07.89 p.50) i 94/67/WE
- 3) Dyrektywy dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów:
- Oleje odpadowe - 75/439/EWG,
  - Polichlorowane dwufenyle i trójfenyle PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
  - Odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG,
  - Azbest 87/217/EWG
  - Rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG
  - Baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
  - Opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE
  - W sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2000/53/WE,
  - Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2002/95/WE.

### **3. CELE I ZADANIA W GOSPODAROWANIU ODPADAMI W GMINIE KROŚNIEWICE WYNIKAJĄCE Z PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI WYŻSZEGO SZCZEBŁA**

#### **3.1. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

Dalekosiężnym celem tworzenia Krajowego Planu Gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystania odpadów), unieszkodliwiane (przy czym najmniej pożądanym sposobem unieszkodliwiania, jest składowanie).

Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów, takich jak: ograniczenie składowania odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami, czy też zwiększenie w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych, poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych różnego rodzaju metodami odzysku energii z odpadów zawierających frakcje biodegradowalne.

W związku z powyższym, w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2014), uwzględniając politykę ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

Ponadto zostaną wprowadzone zmiany w prawie, wynikające z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

W KPGO 2014 sformułowano dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych, pozostałych odpadów) dodatkowe cele szczególne:

### **Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji**

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku;
- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych najpóźniej do 2015 roku;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:

- w **2013** roku więcej niż **50%**,
- w **2020** roku, więcej niż **35%**;

**masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.**



- zmieszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2020 roku.

## **Odpady niebezpieczne**

### ***Zużyte baterie i akumulatory***

Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, która pozwoli na osiągnięcie następujących **poziomów zbierania**:

- do **2012** roku – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, wysokości co najmniej **25%**;
- do **2016** roku i w latach następnych – poziom zbierania zużytych przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, wysokości co najmniej **45%**;

masy wprowadzanych baterii akumulatorów przenośnych.

Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:

- do 26 września 2011 roku – zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – co najmniej 74% ich masy;
- do 26 września 2011 roku – pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów co najmniej 50% ich masy.

Utrzymanie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.

Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

### ***Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny***

W okresie od 2011 do 2020 roku w KPGO 2014 wyznaczono następujące cele:

- utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
  - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
    - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu;
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu;

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

### ***Odpady zawierające azbest***

W okresie od 2011 do 2022 roku zakłada się sukcesywne osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 roku przez Radę Ministrów „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

### **Odpady pozostałe**

#### ***Komunalne osady ściekowe***

W perspektywie do 2022 roku podstawowe cele w gospodarce odpadami komunalnymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,

- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

### **Odpady opakowaniowe**

Jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu przedstawionych w tabeli poniżej. Natomiast w latach następnych należy utrzymać te poziomy.

*Tab. 1. Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi do 2014 roku*

Lp.	Odpad powstały z: rodzaj opakowań	Minimalny poziom [%]	
		odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	60*	55 <sup>1</sup>
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 <sup>1,2</sup>
3	opakowania z aluminium	-	50
4	opakowania ze stali, w tym z blach stalowej	-	50
5	opakowania z papieru i tektury	-	60
6	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	60
7	opakowania z drewna	-	15

<sup>1</sup> nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa Farmaceutycznego;

<sup>2</sup> do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

### **Opakowania z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy**

W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
- zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, w tym przez odzysk.

KPGO 2014 określa kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami.

Szczególnie istotne znaczenie z punktu widzenia niniejszego Planu mają zapisy dotyczące odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, które przedstawiono pokrótce poniżej:

- **zbieranie i transport odpadów**

Wymagane jest wprowadzenie odpowiedniego systemu zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków;

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itd.);
- odpady opakowaniowe ze szkła, w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe;
- tworzywa sztuczne i metale;
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itd.);
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano-remontowe.

Na terenach wiejskich odpady zielone mogą być zagospodarowane we własnym zakresie, m.in. w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodziną - w kompostownikach przydomowych.

Zgodnie z systemem gospodarowania odpadami w danej gminie rada gminy uchwała regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, w którym zostaną zawarte przyjęte rozwiązania systemowe m.in. obowiązek selektywnego zbierania ww. frakcji odpadów.

Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

- **odzysk i unieszkodliwianie odpadów**

Zgodnie z KPGO 2014, maksymalizacja odzysku odpadów wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- 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,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zamówienia publiczne,
- wydawania decyzji związanych z realizacją celów spełniających założenia planów gospodarki odpadami,
- zachęcenie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do przetwarzania, a mianowicie:

- kompostowni odpadów organicznych,
- instalacji fermentacji odpadów organicznych,
- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

• **odpady komunalne ulegające biodegradacji**

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji wymaga realizacji następujących działań:

- promowania i wspierania selektywnego zbierania oraz kompostowania odpadów kuchennych i zielonych na obszarach wiejskich, podmiejskich i peryferyjnych miast, poprzez edukację ekologiczną, finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników,
- budowy kompostowni odpadów zielonych z parków i ogrodów,
- budowy regionalnych instalacji termicznego i mechaniczno biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

• **odpady opakowaniowe**

Osiągnięcie złożonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji następujących zadań:

- prowadzenia prac legislacyjnych i kontrolnych w celu likwidacji szarej strefy;
- rozbudowy infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych;
- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych;
- wprowadzenia instrumentów monitorowania przepływu odpadów opakowaniowych i działania systemu, w tym stworzenia krajowego rejestru recyklingu obejmującego rejestr przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach, przedsiębiorców wprowadzających opakowania, przedsiębiorców uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających recykling oraz dokumentów potwierdzających inny niż recykling odzysk oraz rejestr tychże dokumentów oraz organizacji odzysku.

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 zawarte zostały zadania przewidziane do realizacji wraz z podaniem wykonawców i terminów ich realizacji poszczególnych zadań.

Do zadań przypisanych strukturom lokalnym, tj. gminnie zawartych w KPGO 2014 należą:

- Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów (zadanie przewidziane do realizacji w latach 2011-2022; wykonawca – urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy; kontynuacja zadania wskazanego w KPGO 2010);
- Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, w celu osiągnięcia wymagań zawartych w dyrektywach (przewidziane do realizacji w latach 2011-2016, wykonawca – organy wykonawcze gmin, przedsiębiorstwa komunalne i przedsiębiorcy prywatni; zadanie realizowane z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz z funduszy europejskich; kontynuacja zadania wskazanego w KPGO 2010).

### 3.2. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

„Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012 – 2015)” został przyjęty Uchwałą Nr XXIII/549/08 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2008 roku.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami przedstawiono koncepcję gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego.

Określono następujące **działania, których realizacja zapewni poprawę w zakresie gospodarowania odpadami:**

- *W zakresie odpadów komunalnych, z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji:*
  - Cel:
    - objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców województwa
  - Działania:
    - poprawa jakości sprawozdawczości poprzez porównanie zbiorczych zestawień danych z ewidencją o odpadach,

- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów,
  - zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów określonych w zezwoleniach w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
- *W zakresie odpadów opakowaniowych:*
- Cele:
    - zwiększenie ilości pozyskiwanych odpadów opakowaniowych na drodze selektywnej zbiórki poprzez poprawę systemu zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych,
    - zmniejszenie tzw. szarej strefy odpadów opakowaniowych,
    - osiągnięcie założonych poziomów odzysku i recyklingu do roku 2014 określonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.
  - Działania:
    - rozbudowa systemu zbiórki i postępowania z odpadami opakowaniowymi w celu osiągnięcia rocznych poziomów odzysku i recyklingu,
    - urealnienie opłat za składowanie odpadów zniechęcających do deponowania zużytych opakowań na składowiskach,
    - wzmocnienie kontroli systemu zbiórki odpadów opakowaniowych,
    - zintensyfikowanie działań dotyczących edukacji ekologicznej społeczeństwa poprzez działania promujące selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych,
    - zwiększenie nakładów finansowych na selektywną zbiórkę w gminach.
- *W zakresie odpadów niebezpiecznych w masie odpadów komunalnych:*
- Cele:
    - wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnej zbiórki,
    - skuteczne i zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.
  - Działania:

- poprawa systemu zbierania odpadów ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- *W zakresie olejów odpadowych:*
  - Cele:
    - wyeliminowanie olejów odpadowych ze środowiska,
    - dążenie do utrzymania w latach 2007 – 2014 poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35% określonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.
  - Działania:
    - rozwinięcie działań edukacyjno – informujących dotyczących konieczności zbierania olejów odpadowych oraz sposobów ich zbierania,
    - prowadzenie skutecznego sposobu zbiórki olejów odpadowych,
    - stworzenie systemu zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa oraz gospodarstwa domowe),
    - skuteczniejsza egzekucja przepisów.
- *W zakresie zużytych baterii i akumulatorów:*
  - Cele:
    - w okresie od 2010 do 2018 r. osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów, tj.:
      - akumulatory kwasowo-ołowiowe: poziom odzysku - wszystkie zgłoszone, poziom recyklingu - wszystkie zebrane,
      - akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe): poziom odzysku – 60%, poziom recyklingu – 60%,
      - akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe): poziom odzysku – 40%, poziom recyklingu – 40%,
      - akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe): poziom odzysku – 40%, poziom recyklingu – 40%,



- akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe): poziom odzysku – 20%, poziom recyklingu – 20%,
  - ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części, z wyłączeniem: części ogniw i baterii galwanicznych: poziom odzysku – 40%, poziom recyklingu – 40% (poziom recyklingu nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych),
    - zmniejszenie ilości stosowanych baterii małogabarytowych.
- o Działania:
- rozpropagowanie zbiórki baterii przez prowadzenie akcji edukacyjnej,
  - nawiązanie kontaktów przez gminy z organizacjami odzysku zajmującymi się zbieraniem baterii,
  - zwiększenie ilości pojemników do selektywnego zbierania baterii,
  - stworzenie systemu zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw, gospodarstw domowych oraz z jednostek handlu detalicznego,
  - rozpropagowanie zaniechania stosowania jednorazowych baterii małogabarytowych.
- o W zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:
- Działania:
    - rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
    - zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym należy jak najszybciej wdrożyć system odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, gdyż:
      - o materiały i podzespoły mogą być wykorzystywane do produkcji nowych urządzeń,
      - o zawiera metale i materiały wartościowe,
      - o przede wszystkim zawiera on wiele składników niebezpiecznych,
    - rozpropagowanie informacji, iż użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu podmiotowi zbierającemu zużyty sprzęt,

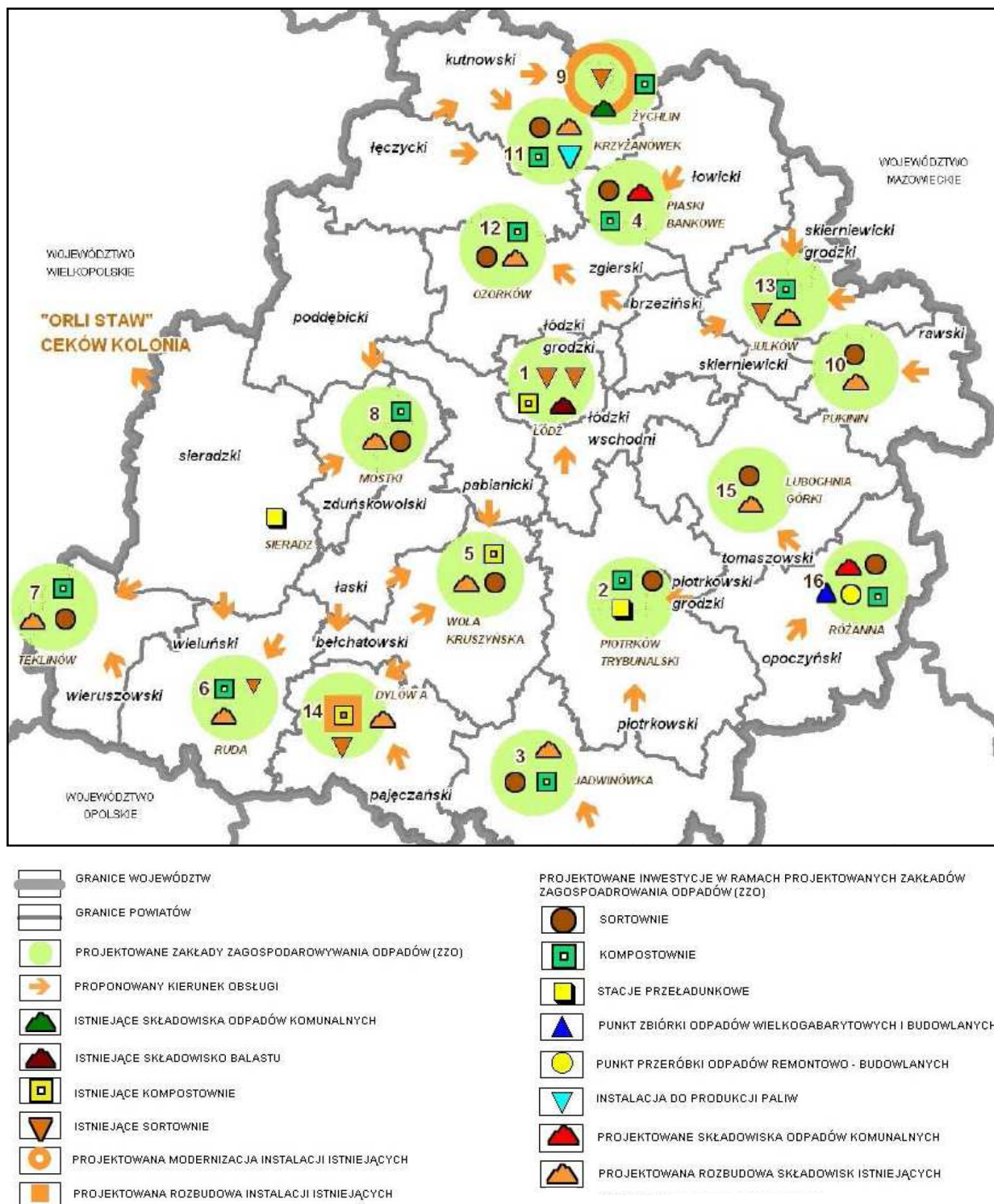
- rozpropagowanie informacji, że zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami,
  - zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co najmniej raz w roku powinien przeprowadzać kontrolę zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (art. 16).
- *W zakresie odpadów zawierających azbest:*
    - Cel:
      - sukcesywne usuwanie azbestu ze środowiska.
    - Działania:
      - przygotowanie wojewódzkiego, powiatowych i gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
      - przeprowadzenie szerokiej kampanii informacyjnej o odpadach zawierających azbest i sposobach postępowania z nimi w celu ograniczenia ich szkodliwego oddziaływania na środowisko.
  - *W zakresie komunalnych osadów ściekowych:*
    - Cele:
      - ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów,
      - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi.
    - Działania:
      - uwzględnienie metod termicznych do unieszkodliwiania osadów ściekowych w procesie projektowania budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków,
      - wzmocnienie kontroli sposobów postępowania z osadami ściekowymi i wytwarzanych ilości przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

### **Proponowany system gospodarowania odpadami w Województwie Łódzkim**

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się zakłady zagospodarowywania odpadów ZZO o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki. W przypadku

aglomeracji i regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie. Do spalarni odpadów komunalnych powinny być przyjmowane także zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji.

Proponowane Zakłady Zagospodarowania Odpadami na terenie Województwa Łódzkiego zgodnie z WPGO 2011 przedstawiono na Rycinie poniżej.



**Ryc. 1. Proponowane zakłady zagospodarowywania odpadów zgodnie z WPGO 2011**

(9 – ZZO gmina Żychlin, 11 – ZZO gmina Krzyżanów)

Zgodnie z WPGO 2011 istnieje możliwość współpracy gmin z terenu powiatu kutnowskiego z ZZO w gminie Żychlin i w gminie Krzyżanów.

Sześciu inwestorów zaproponowało budowę instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów. Mają one być zlokalizowane w mieście Łodzi, w mieście

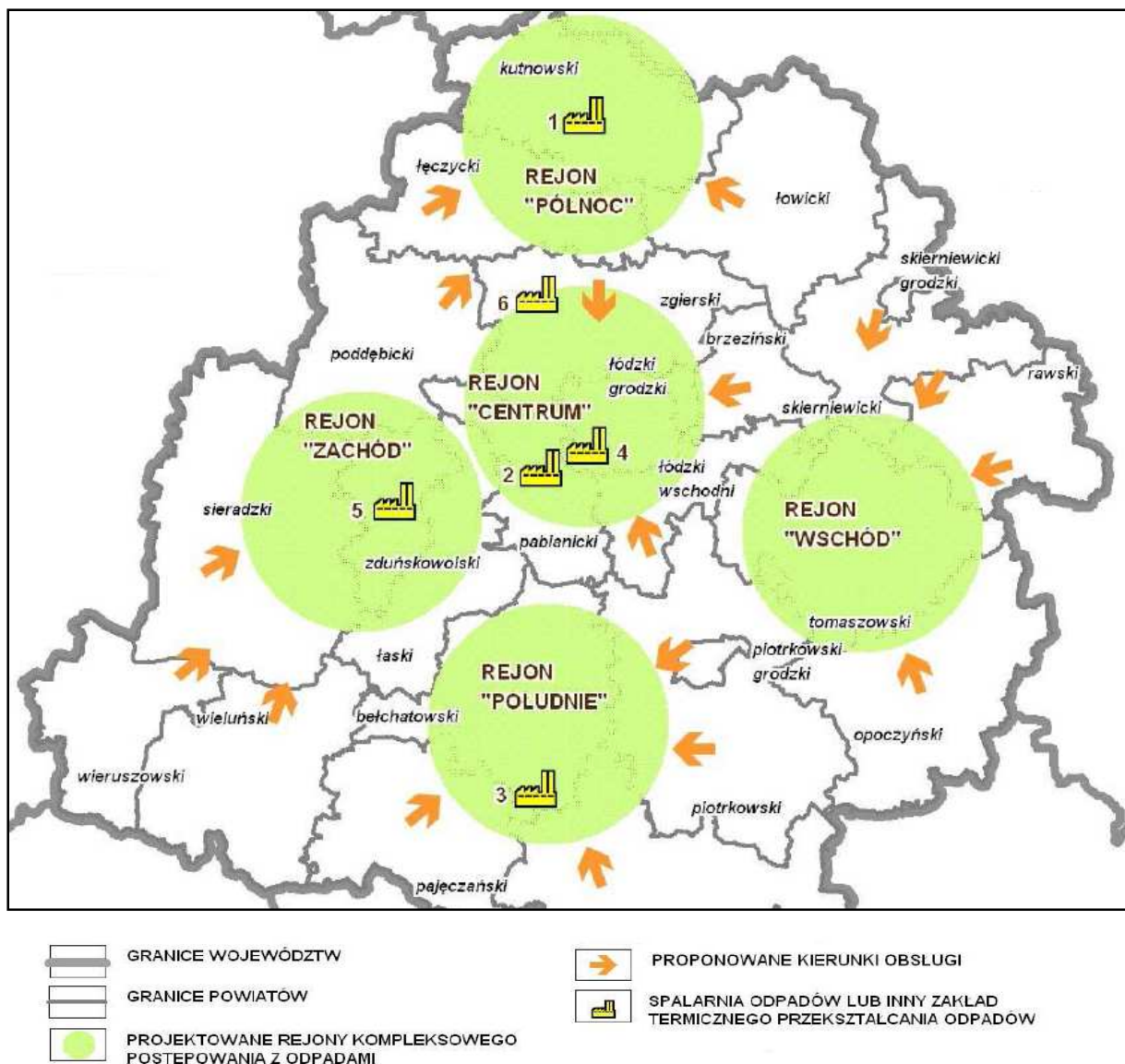
Pabianice, w mieście Kutnie, w mieście Ozorkowie, na terenie gminy Zduńska Wola (Mostki) i na terenie gminy Kleszczów.

W związku z powyższym w WPGO 2011 zaproponowano utworzenie czterech rejonów kompleksowego postępowania z odpadami.

Jest to zgodne z zaleceniami KPGO, że w przypadku aglomeracji i regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Możemy wyróżnić następujące rejon:

- **Rejon I „Centrum”** – powiat grodzki Łódź oraz powiat pabianicki, powiat zgierski, powiat brzeziński, powiat łódzko-wschodni – ilość obsługiwanych mieszkańców – 1 138 695. Planowane zakłady do termicznego unieszkodliwiania odpadów w Łodzi, Pabianicach i w Ozorkowie,
- **Rejon II „Północ”** – powiaty: kutnowski, łowicki, łęczycki i poddębicki - ilość obsługiwanych mieszkańców – 283 992. Planowany zakład do termicznego unieszkodliwiania odpadów w Kutnie,
- **Rejon III „Południe”** – powiat grodzki Piotrków Trybunalski oraz powiaty: bełchatowski, radomszczański, piotrkowski, pajęczański - ilość obsługiwanych mieszkańców - 455 820. Planowany zakład do termicznego unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Kleszczów,
- **Rejon IV „Zachód”** – powiat zduńskowolski, łaski, sieradzki wierzusowski, wieluński - 361 630. Planowany zakład do termicznego unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zduńska Wola (Mostki).



Ryc. 2. Rejony kompleksowego postępowania z odpadami na terenie województwa łódzkiego zgodnie z WPGO 2011

Na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w miejscowości Franki. Składowisko to nie zostało uwzględnione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w kontekście projektowanego systemu gospodarki odpadami opartego o Zakłady Zagospodarowania Odpadów. W WPGO 2011 uwzględniono jednak rozbudowę Składowiska Franki jako instalacji funkcjonującej poza ZZO.

### 3.3. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Zaproponowany w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku” system gospodarki odpadami nawiązuje do systemu przyjętego w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami 2011, zgodne z którym gminy powiatu kutnowskiego zostały do rejonu, w którym planowanym ZZO będzie instalacja w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów. Instalacja ta składa się z sortowni odpadów komunalnych zebranych selektywnie, i składowiska odpadów komunalnych.

PPGO zakłada, że do momentu utworzenia zakładów zagospodarowania odpadów odpady powstające na terenie powiatu będą poddawane procesom odzysku/unieszkodliwiania w instalacjach do tego przeznaczonych z zachowaniem tzw. „zasady bliskości”.

Niniejszy, gminny Plan Gospodarki Odpadami zakłada, że odpady komunalne z terenu gminy, zgodnie z przytoczoną powyżej „zasadą bliskości” poddawane będą, co najmniej do 2014 roku procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie składowiska odpadów w miejscowości Franki, które zlokalizowane jest na terenie gminy. Składowisko to posiada pozwolenie zintegrowane ważne do 30. 09. 2014 roku (wydane przez Wojewodę Łódzkiego, znak: SR.VII-G/6617-2/PZ/39/2006 z dnia 20.12.2006 r.). Na terenie składowiska została w 2009 roku zamontowana przestawna sortownia odpadów, dzięki czemu możliwe jest zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie na składowisku odpadów.

W Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami zaplanowano do realizacji następujące zadania (pominięto zadania inwestycyjne, które nie dotyczą terenu gminy Krośniewice):

- Objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu,
- Objęcie selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wszystkich mieszkańców powiat,
- Wdrożenie i doskonalenie systemu zbierania i kompostowania odpadów ulegających biodegradacji występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- Wdrożenie i rozwój systemu zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- Rozwój systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych,
- Wdrożenie i doskonalenie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

- Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami,
- Organizacja i budowa centralnych punktów gromadzenia odpadów, w tym dla odpadów niebezpiecznych,
- Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów tzw. „dzikich wysypisk”,
- Prowadzenie działań informacyjno - edukacyjnej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów,
- Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami,
- Sporządzenie sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami,
- Prowadzenie okresowych badań ilości i morfologii powstających odpadów komunalnych,
- Doksztalcanie administracji samorządowej szczebla powiatowego i gminnego w zakresie gospodarki odpadami w szczególności wydawania decyzji administracyjnych,
- Współpraca z gminami w zakresie tworzenia celowych związków gmin w celu prowadzenia wspólnych działań w zakresie gospodarki odpadami,
- Urealnienie opłat za składowanie odpadów w stosunku do poniesionych kosztów,
- Sporządzenie powiatowego i gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”,
- Usuwanie wyrobów azbestowych,
- Unieszkodliwianie i dekontaminacja odpadów zawierających PCB,
- Zwiększenie nadzoru nad właściwym postępowaniem z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- Zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Zwiększenie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w celu zmniejszenia ilości osadów ściekowych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
- Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania, promocja wdrażania systemów zarządzania środowiskowego, zwłaszcza EMAS w przedsiębiorstwach.



## 4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY KROŚNIEWICE

### 4.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina Krośniewice położona jest w województwie łódzkim, w południowowschodniej części powiatu kutnowskiego, 14 km na zachód od Kutna. Od północy graniczy z gminą Dąbrowice oraz z gminą Nowe Ostrowy, od wschodu z gminą Kutno, od południa z gminami Daszyna i Grabów Łęczycki (powiat łęczycki), a do zachodu z gminą Chodów (powiat kolski, województwo wielkopolskie).

Gmina zajmuje łącznie 9 471 ha powierzchni, w tym miasto 417,57 ha. Podzielona jest na 22 sołectwa: Bielice, Franki, Jankowice, Kajew, Kopy, Luboradz, Morawce, Nowe, Ostałów, Pawlikowice, Pomarzany, Suchodoły, Szubina, Szubsk Duży, Szubsk Towarzystwo, Teresin, Witów, Wola Nowska, Wychny, Wymysłów, Zalesie i Zieleniew.

Miasto Krośniewice jest centrum rozległej gminy, lokalnym centrum rzemiosła i handlu.

W mieście krzyżowały się dwie najważniejsze drogi krajowe i międzynarodowe: Łódź-Gdańsk (Nr 1) i Warszawa-Poznań (Nr 92). Miasto Krośniewice leży na styku historycznych regionów: Wielkopolski, Kujaw i Mazowsza. Od wieków przez Krośniewice, z uwagi na ich centralne położenie, prowadziły ważne szlaki komunikacyjne do znaczących ośrodków miejskich: Gostynina, Kłodawy, Kutna, Łęczycy, Łowicza i Torunia.



Ryc. 3. Mapa województwa łódzkiego z zaznaczonym powiatem kutnowskim



Ryc. 4. Położenie Gminy Krośniewice w powiecie kutnowskim

## 4.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE I HYDROLOGICZNE MOGĄCE MIEĆ WPŁYW NA LOKALIZACJĘ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI

Według podziału Polski J. Kondrackiego na rejony fizyczno-geograficzne gmina Krośniewice położona jest w obrębie mezoregionu Równiny Kutnowskiej (318.71) oraz mezoregionu Wysoczyzny Kłódawskiej (318.15).

Równina Kutnowska stanowi północno-zachodnią część Niziny Środkowomazowieckiej. Region graniczy od północy z Kotliną Płocką i Pojezierzem Kujawskim, od zachodu z Wysoczyzną Kłódawską, od południa z Kotliną Kolską i Równiną Łowicko-Błońską a od wschodu z Kotliną Warszawską. Równina Kutnowska leży na pograniczu województw łódzkiego i mazowieckiego.

Mezoregion jest płaską, pochyloną ku południu równiną denudacyjną położoną na wysokości 90-100 m n.p.m. W zachodniej części równiny występują wzgórza morenowe w formie ostańców (tzw. moreny kutnowskie) o wysokościach dochodzących do 160 m. Głównymi ciekami wodnymi regionu są rzeki Ochnia i Słudwia (dopływy Bzury). Na terenie Równiny Kutnowskiej występują urodzajne gleby co nadaje jej charakter rolniczy.

Wysoczyzna Kłódawska stanowi północno-wschodnią część Niziny Południowowielkopolskiej. Region graniczy od północy z Pojezierzem Kujawskim, od południowego zachodu z Kotliną Kolską a od południowego wschodu z Równiną Kutnowską. Wysoczyzna Kłódawska leży na pograniczu czterech województw: wielkopolskiego, łódzkiego, kujawsko-pomorskiego i mazowieckiego.

Wysoczyzna jest krajobrazowo monotonną morenową równiną denudacyjną (tzw. moreny kutnowskie na południowym wschodzie), przez którą przebiega tektoniczny wał kujawski z wysadem soli kamiennej (eksploatacja w Kłodawie). Jest to region o dominującym charakterze rolniczym.

Gmina jest położona w obrębie antyklinorium środkowo-polskiego (zwanego też wałem Kujawsko-Pomorskim). Na utworach kredowych (wapienie, margle) na głębokości 50-100 m p.p.t. zalegają utwory plistoceńskie i mioceńskie (piaski, pyły, ropy, - od 16,5 do 61,8 m p.p.t., a następnie utwory czwartorzędowe. Czwartorzęd starszy – to utwory zwałowe – gliny, piaski gliniaste i piaski morenowe oraz utwory wodno – lodowcowe – piaski i żwiry; czwartorzęd młodszy – to osady rzeczne i osady bagienne ( w dolinach) – piaski humusowe, namuły.

Większość terenu gminy zajmują gleby bielcowe, brunatne i czarne ziemie głównie w klasie III, rzadziej IV lub V. W południowej części gminy występują również gleby V i VI klasy. W dolinach rzek przeważają kompleksy glebowe użytków zielonych.

Wpływ na jakość gleb na terenie gminy mają głównie: zanieczyszczenie gleb (szczególnie metalami ciężkimi), zakwaszenie gleb oraz procesy erozyjne.

Na terenie gminy występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym. Wody ujęte do eksploatacji pochodzą z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i jurajskich.

Na terenie gminy Krośniewice oznaczono Główny Zbiornik Wód Podziemnych Krośniewice-Kutno o nr 226. Jest to zbiornik w utworach górnej jury, charakteryzowany jako zbiornik szczelinowo-krasowy. Średnio ujęcia z tego zbiornika pobierają wodę z głębokości 200 m, a szacunkowe zasoby wody wynoszą około 350 tys. m<sup>3</sup> /dobę.

Jakość wód podziemnych na terenie województwa łódzkiego monitorowana jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi. Jeden z punktów pomiarowych w 2009 roku zlokalizowany był w mieście Krośniewice (ujęcie wody). Wody badane w tym punkcie charakteryzowały się II klasą jakości<sup>1</sup> (wody dobrej jakości; wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na oddziaływania antropogeniczne; wskaźniki jakości wody, z wyjątkiem żelaza i manganu, nie przekraczają wartości dopuszczalnych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi).

Obszar Gminy znajduje się w dziale wodnym I rzędu, rzeki Wisły, zlewni rzeki Bzury. Sieć hydrograficzną omawianego rejonu stanowi rzeka Miłonka oraz jej dopływy i rowy melioracyjne. Całkowita długość rzeki Miłonki przepływającej przez teren gminy wynosi 14 865 m.

Charakteryzują ją jedne z najniższych w Polsce przepływy wód. W południowej części gminy jest kilkanaście stawów oraz zbiorników wodnych powstałych po wyrobiskach kruszyw. Na ograniczone zasoby wód powierzchniowych wpływa znacząco charakterystyczna dla tych terenów mała ilość opadów atmosferycznych.

Wody rzeki Miłonki zgodnie z wynikami badań monitoringowych prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (dane za 2009 rok) charakteryzują się znacznym stopniem eutrofizacji i są nieprzydatne do bytowania ryb w warunkach naturalnych ze względu na niekorzystne parametry następujących wskaźników: zawiesina ogólna, tlen rozpuszczony, BZT<sub>5</sub>, azot amonowy, niejonizowany amoniak, azotyny, fosfor ogólny.

Wykonana w 2009 roku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r., w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2008 r., Nr 162, poz. 1008) ocena jakości wód Jednolitej Części Wód Podziemnych „Miłonka” wskazała na umiarkowany stan ekologiczny rzeki (klasa III, wody przekształcone w średnim stopniu). Ze względu na niekompletność oceny, brak jest danych dotyczących potencjału ekologicznego badanej JCWP oraz wyników oceny stanu chemicznego i ogólnej oceny stanu JCW.

<sup>1</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 23.07.2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896)

Na terenie gminy zlokalizowane jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki eksploatowane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Franki” uszczelnione jest za pomocą sztucznej bariery. Zastosowana jest izolacja syntetyczna:

- geomembrana HDPE 2 mm,
- geowłóknina 2 mm,
- mata bentonitowa.

Wpływ składowiska w miejscowości Franki na środowisko jest monitorowany. Zakres i częstotliwość prowadzonych działań monitoringowych są następujące:

- skład wód powierzchniowych: co 3 miesiące,
- objętość wód odciekowych: co 1 miesiąc,
- skład wód odciekowych: co 3 miesiące,
- poziom wód podziemnych; co 3 miesiące,
- skład wód podziemnych: co 3 miesiące,
- skład gazu składowiskowego: co 1 miesiąc,
- wielkość opadu atmosferycznego: raz na dobę,
- kontrola osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalone repery – raz w roku,
- kontrola struktury i składu składowanych odpadów – raz w roku.

W wyniku prowadzonego monitoringu wód podziemnych w 2009 roku nie zaobserwowano zmian zachodzących w wodach podziemnych w otoczeniu składowiska odpadów.

Wody odciekowe zbierane są systemem drenażowym ułożonym na geomembranie i gromadzone w zbiornikach wód odciekowych. Wody te rozsączone są na powierzchni gromadzonych odpadów, a w okresach dużego napływu wywożone na oczyszczalnię ścieków komunalnych.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki będzie w najbliższych latach rozbudowywane (szczegółowe dane dotyczące planowanej modernizacji i rozbudowy składowiska zawarto w harmonogramie inwestycyjnym w Tabeli 26).

Istnieją plany budowy nowego składowiska odpadów komunalnych lub/i kompostowni odpadów komunalnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego składowiska, przez prywatnego inwestora. Realizacja inwestycji zostanie poprzedzona procedurą oceny oddziaływania na środowisko i uzyskaniem stosownych decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

W projektowanym na terenie gminy systemie gospodarki odpadami, nie uwzględniono planowanego składowiska lub/i kompostowni, ze względu na brak szczegółowych danych dotyczących inwestycji na obecnym etapie.

#### 4.3. POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE

Miasto Krośniewice leży na styku historycznych regionów: Wielkopolski, Kujaw i Mazowsza. Od wieków przez Krośniewice, z uwagi na ich centralne położenie, prowadziły ważne szlaki komunikacyjne do znaczących ośrodków miejskich: Gostynina, Kłodawy, Kutna, Łęczycy, Łowicza i Torunia.

W mieście Krośniewice łączyły się dwie najważniejsze **drogi krajowe** i międzynarodowe: Łódź-Gdańsk (Nr 1) i Warszawa-Poznań (Nr 92).

Przez teren gminy Krośniewice przebiega **droga wojewódzka** Nr 581 o długości 2,203 km (od km 26+305 do 28+508). Stan nawierzchni tej drogi na terenie gminy przedstawiono Tabeli poniżej.

Tab.2. Stan nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 581 na terenie gminy Krośniewice

Kilometraż drogi wojewódzkiej Nr 581	Stan nawierzchni
26+305-27+900	stan dobry
27+900-28+210	odcinek węzła obwodnicy Krośniewic
28+2010-28+480	stan zadawalający
28+480-28+508	stan dobry

Źródło: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi

#### Drogi powiatowe

Większość dróg powiatowych z dniem 1 stycznia 2011 roku została pozbawiona kategorii dróg powiatowych i została zaliczona do kategorii dróg gminnych będących w zarządzie Burmistrza Krośniewic.

Do kategorii dróg powiatowych zaliczana jest w dalszym ciągu droga Nr 2149E. Droga ta posiada nawierzchnię twardą na całej długości.

Tab.3. Drogi powiatowe na terenie gminy Krośniewice

Nr drogi	Przebieg drogi	Długość [m]			
		Ogółem	Naw. twarda	Naw. gruntowa ulepszona	Naw. gruntowa nieulepszona
Krośniewice – tereny wiejskie					
2149E	Krośniewice - ( ulica Kolejowa ) - Dąbrowice	1,6	1,6	0,0	0,0
2152E	Głaznów -Zgórze - gr. woj. kuj. - pom.*	4,8	4,4	0,0	0,4
2155E	stacja kol. Krzewie - do	1,1	1,1	0,0	0,0

Nr drogi	Przebieg drogi	Długość [m]			
		Ogółem	Naw. twarda	Naw. gruntowa ulepszona	Naw. gruntowa nieulepszona
	dr. nr 1*				
2168E	Kutno – Ogrodzona*	1,9	1,9	0,0	0,0
2170E	Nowe – Pacyna*	2,9	2,9	0,0	0,0
2171E	Nowe – Gozdków*	4,9	3,9	1,0	0,0
2172E	Nowe - Marynin- Zalesie - Opiesin - Kurza Jama - Grabów – Nagórki*	10,7	10,7	0,0	0,0
2174E	Głaznów - Wychny – Wygorzele*	6,1	5,0	0,0	1,1
2181E	Wola Nowska – Godzięby*	1,9	1,9	0,0	0,0
2182E	Wymysłów - Cudniki – Głogowa*	4,0	4,0	0,0	0,0
Krośnice - miasto					
2149E	Krośnice - (ulica Kolejowa) - Dąbrowice	0,8	0,8	0,0	0,0
2174E	Głaznów - Wychny – Wygorzele*	0,9	0,9	0,0	0,0

\*Drogi które z dniem 1 stycznia zostały pozbawione kategorii dróg powiatowych i zaliczone do kategorii dróg gminnych będących w zarządzie Burmistrza Krośnic

### Drogi gminne

Długość dróg gminnych na terenie miasta wynosi 16 713,00 m. Wykaz ulic oraz ich długość i rodzaj nawierzchni przedstawiono w Tabeli poniżej.

Tab. 4. Drogi gminne na terenie miasta Krośnice

Nr drogi	Nazwa ulicy	Nawierzchnia	Długość [m]
102801E	Parkowa	½ bitumiczna, ½ trylinka	420
102802E	Tadeusza Kościuszki	bitumiczna	165
102803E	Zakątna	trylinka	58
102804E	Plac Wolności	bitumiczna	388
102805E	3-go Maja	bitumiczna	215
102806E	Henryka Sienkiewicza	bitumiczna	98
102807E	Gen. Władysława Sikorskiego	bitumiczna	376
	Mazowiecka	brukowa	195
102808E	Zachodnia	brukowa	102
102809E	Marii Konopnickiej	1/3 trylinka, 2/3 asfalt	205
102810E	Juliusza Słowackiego	1/3 trylinka, 2/3 asfalt	231
102811E	Ogrodowa	bitumiczna	804
102812E	Klonowa	trylinka	217
	Kwiatowa	destrukta asfaltowy	435
102813E	Jaśminowa	trylinka	254
102814E	Polna	½ trylinka, ½ bruk	456
102815E	Ignacego Paderewskiego	¾ asfalt, ¼ trylinka	796
102816E	Łukowa	1/5 grunt, 2/5 trylinka, 2/5 asfalt	702
	Dębowa	grunt	202
	Kasztanowa	destrukta asfaltowy	134
102817E	Lipowa	gruntowa	215

Nr drogi	Nazwa ulicy	Nawierzchnia	Długość [m]
102818E	Gen. Józefa Bema	brukowo – tłuczniowa	221
102819E	Wąska	tłuczniowa	261
102819sE	Wąska	tłuczniowa	61
102820E	Bolesława Prusa	bitumiczna	405
102821E	Adama Mickiewicza	1/5 asfalt, 3/5 bruk, 1/5 kostka beton.	500
	Zielona	kostka betonowa	129
102822E	Cicha	destrukta asfaltowy	188
102823E	Władysława Broniewskiego	bitumiczna	194
102824E	Kamila Cypriana Norwida	destrukta asfaltowy	158
102825E	Wiosenna	kostka betonowa	243
102826E	Boczna	¼ asfalt, ¾ grunt	133
102827E	Południowa	½ asfalt, ½ trylinka	539
102828E	19-go Stycznia	brukowa	205
102829E	Wspólna	trylinka	245
	Stanisława Moniuszki	¼ trylinka, ½ bruk, ¼ kostka beton.	294
102829sE	Krótką	kostka betonowa	65
102829T	Wspólna	gruntowa	92
-	Brzozowa	gruntowa	215
-	Poznańska	bitumiczna	885
-	Łęczycka	bitumiczna	1169
-	Toruńska	bitumiczna	759
-	Błonie	bitumiczna	321
-	Kutnowska	bitumiczna	1374
-	Targowa	bitumiczna	839
-	Drogi wewnętrzne na osiedlu im. Gen. Andersa	bitumiczna	550
Razem:			16 713,00

Źródło: Urząd Gminy Krośnice

Długość dróg gminnych na terenach wiejskich Krośnic wynosi 8 5301 m. Wykaz dróg oraz ich długość i rodzaj nawierzchni przedstawiono w Tabeli poniżej.

Tab. 5. Drogi gminne na terenach wiejskich Krośnic

Nr drogi	Przebieg drogi	Nawierzchnia	Długość [m]
102101E	Droga powiatowa nr 2152E – wieś Kopy – granica gminy, droga powiatowa nr 2149E (wieś Ostrówki, gm. Dąbrowice)	destrukta asfaltowy	932
102102E	Droga krajowa nr 2 – wieś Ostałów – wieś Teresin – droga powiatowa 2152E – wieś Bardzinek	½ asfalt, ½ żwir	3872
102103E	Droga wojewódzka nr 581 – wieś Pomarzany – droga krajowa nr 2	bitumiczna	2319
102104E	Droga gminna nr 102103E – wieś Pomarzany – wieś Szubina – wieś Skłóty	¼ asfalt, ¾ żwir	3160
102105E	Droga krajowa nr 2 – droga gminna nr 102103E (Pomarzany)	bitumiczna	310
102106E	Droga krajowa nr 2 – droga gminna nr 102104E (Szubina)	bitumiczna	436
102107E	Droga krajowa nr 2 – wieś Pomarzany	żwirowa	1117
102108E	Droga powiatowa nr 2170E – wieś Nowe – droga krajowa nr 2 – wieś Skłóty – droga krajowa nr 2	½ asfalt, ½ destrukta	2333



Nr drogi	Przebieg drogi	Nawierzchnia	Długość [m]
102109E	Droga gminna nr 102110E (Suchodoły) – droga gminna nr 102113E (Kopyta)	½ asfalt, ½ destrukta asfalt.	2327
102110E	Droga powiatowa 2174E – wieś Głaznów – wieś Raszynek – wieś Bielice – droga powiatowa 2174E – wieś Suchodoły – droga gminna nr 102109E	1/3 asfalt, 1/3 żwir, 1/3 destrukta asfalt.	5327
102111E	Droga powiatowa nr 2172E – Stara Wieś – droga powiatowa nr 2174E - wieś Franki - droga gminna nr 102109E	bitumiczna	3663
102112E	Droga gminna nr 102111E (Franki) – droga gminna nr 102113E (Wychny)	gruntowa	845
102113E	Droga powiatowa nr 2182E - wieś Cudniki – droga powiatowa nr 2172E – wieś Jankowice – droga powiatowa nr 2174E – wieś Wychny – (droga gminna nr 102109E) – wieś Kopyta – wieś Nowe Jankowice – droga powiatowa nr 2174E	¼ tłuczeń ¼ destrukta asfalt. ½ asfalt	5958
102114E	Droga gminna 2169E – wieś Witów – droga powiatowa 2170E	tłuczniowo – brukowa	796
102115E	Droga krajowa nr 1 – wieś Morawce – droga gminna nr 102811E	bitumiczna	780
102116E	Droga krajowa nr 1 – wieś Zalesie – droga powiatowa nr 2172E – wieś Zalesie – droga krajowa nr 1 – wieś Miłosna	1/3 asfalt, 2/3 żwir	3131
102117E	Droga krajowa nr 1 – wieś Krzewie	żwirowa	1160
102118E	Droga powiatowa nr 2172E – wieś Nowe (Nowe Probstwo)	żwirowa	1880
102119E	Droga powiatowa nr 2172E – wieś Wola Nowska – droga powiatowa nr 2181E – wieś Wola Nowska	destrukta asfalt.	2130
102120E	Droga powiatowa nr 2168E – wieś Zieleniew – wieś Godzięby – droga powiatowa 2181E – (Godzięby) – droga krajowa nr 1	1/3 destrukta asfalt. 2/3 żwir	3223
102121E	Droga gminna nr 102120E – wieś Luboradz – wieś Cygany – droga powiatowa nr 2171E	żwirowa	1855
102122E	Droga gminna nr 2169E – wieś Luboradz – droga powiatowa nr 2171E – wieś Szubsk Towarzystwo – wieś Szubsk Duży – droga powiatowa nr 2170E	1/5 bitumiczna, 3/5 żwirowo brukowa, 1/5 destrukta	4179
102122sE	Droga gminna nr 2169E – wieś Szubsk Duży – droga gminna nr 102122E	bitumiczna	415
102123E	Droga gminna nr 2169E (Witów) – wieś Witów – granica gminy Kutno	bitumiczna	534
102316E	droga powiatowa nr 2149E – granica gminy (Ostrówki gm. Dąbrowice) – wieś Kajew – droga krajowa nr 1 – wieś Kajew – granica gminy (Perna gm. Ostrowy)	bitumiczna	3098
102811E	Droga powiatowa nr 2174E; ul Targowa – wieś Morawce – wieś Rozpacz – wieś Miłonice – droga powiatowa nr 2172E	bitumiczna	2312
2169E	Droga krajowa nr 2 – wieś Witów – droga powiatowa nr 2170E – wieś Szubsk Duży – wieś wola Nowska – droga powiatowa nr 2172E	¾ bitumiczna ¼ gruntowa	5267
2173E	Droga powiatowa nr 2171E – wieś Nowe – wieś Pawlikowice – Krośniewice – droga krajowa nr 1	bitumiczna	4035
2175E	Droga powiatowa nr 2172E – wieś Miłonice – wieś Górki Miłońskie – wieś Cudniki – wieś Wymysłów – droga powiatowa nr 2182E – granica gminy (gm. Daszyna)	bitumiczna	3360
2174E	Granice miasta (ul. Targowa) – droga powiatowa nr	bitumiczna	1626

Nr drogi	Przebieg drogi	Nawierzchnia	Długość [m]
	2149E (Głaznów)		
-	Droga powiatowa 2152 E – wieś Kopy – Teresin – Kajew – droga powiatowa 2149 E	łuczniowa	1350
-	Ostałów – Bielice	żwirowa	620
-	Bielice - Ostałów – Głaznów	½ żwirowa ½ gruntowa	2830
-	Ostałów – Bielice	żwirowa	980
-	Głogowa – Nowe Jankowice	destrukta	2140
-	Droga powiatowa 2149E – Krośniewice (ul. Błonie)	gruntowa	710
-	Szubsk Duży – Szubsk Towarzystwo	żwirowa	901
-	Błonie – Pomarzany	gruntowo łuczniowa	1530
-	Szubsk Tow. – Kalinowa	gruntowa	660
-	Górki Miłońskie – Miłosna	gruntowa	1200
Razem:			85301

Źródło: Urząd Gminy Krośniewice

#### 4.4. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA

Obszar gminy zamieszkiwany jest przez ok. 9 010 osób (wg GUS stan na dzień 31 XII 2009 r., stałe miejsce zameldowania). Ludność gminy w latach 2006 - 2009 roku zmalała o 188 osób (w 2006 roku wynosiła 9 198 osoby, a w 2009 roku - 9 010 mieszkańców).

Tab.6. Liczba ludności na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009 (wg miejsca zameldowania i płci; stałe miejsce zameldowania, stan na 31. XII)

Rok	Liczba ludności		
	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
2006	9 198	4 466	4 732
2007	9 111	4 438	4 673
2008	9 058	4 409	4 649
2009	9 010	4 395	4 615

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Tab.7. Liczba ludności na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009 (w mieście i na obszarach wiejskich, stałe miejsce zameldowania, stan na 31. XII)

Rok	Liczba mieszkańców		
	Miasto	Obszary wiejskie	Razem
2006	4 706	4 492	9 198
2007	4 679	4 432	9 111
2008	4 654	4 404	9 058
2009	4 626	4 384	9 010

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

#### 4.5. GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA

##### Zaopatrzenie w wodę

Z sieci wodociągowej korzysta ok. 91,4% mieszkańców gminy (96,6% mieszkańców miasta i 85,9% mieszkańców wsi). Sieć wodociągowa była budowana w latach 1970 – 2005. Długość czynnej sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi 143,0 km .

Na terenie gminy zlokalizowane są dwa ujęcia wód podziemnych.

Ujęcie zlokalizowane na terenie Parku Miejskiego w Krośniewicach posiada własną stację uzdatniania wody. Ujęcie wody w Krośniewicach stanowią cztery studnie głębinowe.

Miejska stacja wodociągowa o wydajności 2500 m<sup>3</sup>/d zapewnia wodę dla miasta Krośniewice oraz dla wsi: Kajew, Kopy, Morawce, Zosinek, Bardzinek, Teresin, Ostałów, Pniewko, Tumidaj, Bielice oraz Suchodoły.

Ujęcie wód podziemnych wraz ze stacją uzdatniania wody w miejscowości Nowe (3 studnie głębinowe) o wydajności 1500 m<sup>3</sup>/d obsługuje miejscowości: Nowe, Szubsk Duży, Szubsk Towarzystwo, Luboradz, Witów, Pawlikowice, Wola Nowska, Szubina, Morawce, Miłosna, Krzewie, Nowe Probstwo, Miłonice, Jankowice, Cudniki, Stara Wieś oraz Głogowa.

W Krośniewicach, poza komunalnymi ujęciami wody, zlokalizowane są jeszcze ujęcia w Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej oraz na Kolei Dojazdowej.

Tab.8. Sieć wodociągowa na terenie gminy Krośniewice w latach 2006-2009

Wyszczególnienie	J.m.	2006	2007	2008	2009
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	140,9	140,9	143,0	143,0
długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy	km	140,9	140,9	141,2	141,2
długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy, eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	140,9	140,9	141,2	141,2
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 477	1 491	1 514	1 528
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	290,4	276,9	282,4	280,4
ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach	osoba	4 494	4 477	4 455	4 400
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	8 271	8 206	8 159	8 109

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

W Tabeli poniżej przedstawiono wielkość zużycia wody wodociągowej w gminie Krośniewice w latach 2006-2009.

Tab. 9. Wielkość zużycia wody wodociągowej w gminie Krośniewice w latach 2006-2009

Rok	Zużycie wody na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ]		
	Ogółem	Miasto	Obszary wiejskie
2006	32,1	45,1	18,4
2007	30,7	42,7	17,9
2008	31,5	44,5	17,7
2009	31,5	43,3	18,9

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

### Sieć kanalizacyjna

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wynosi 6,4 km. Skanalizowane jest jedynie częściowo miasto Krośniewice. Na terenie miasta funkcjonuje rozdzielczy system kanalizacji (sanitarna i deszczowa). Do budynków mieszkalnych zbiorowego zamieszkania na terenie miasta prowadzi 324 szt. przyłączy kanalizacyjnych. Siecią kanalizacji deszczowej jest objęte około 25% miasta Krośniewice.

Z sieci kanalizacyjnej ogółem korzysta ok. 40% mieszkańców gminy, głównie mieszkańcy miasta.

W mieście funkcjonuje punkt zlewny ścieków przy Miejskim Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. Część wód opadowych jest odprowadzana bez oczyszczenia bezpośrednio do rzeki Miłonki, a część do sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki komunalne oraz przemysłowe z terenu miasta przesyłane są kolektorem grawitacyjnym o średnicy 600 mm do oczyszczalni w Pawlikowicach eksploatowanej przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach. Obecnie oczyszczalnia odbiera 1320 m<sup>3</sup> ścieków na dobę.

Oczyszczalnia ta zaliczona jest do oczyszczalni o obciążeniu RLM>9999 mieszkańców. Zaprojektowana została na przyjęcie do oczyszczenia 1 800 m<sup>3</sup>/dobę w okresie deszczowym ścieków o ładunku zanieczyszczeń 1000 kg O<sub>2</sub>/dobę od wskaźnika BZT<sub>5</sub> równego 700 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Miłonka.

Na terenie gminy zlokalizowane są trzy zbiorniki bezodpływowe (szamba) i 27 przydomowych oczyszczalni ścieków.

## **4.6. GOSPODARKA I ROLNICTWO**

Krośniewice leżą w ścisłej strefie oddziaływania aglomeracji łódzkiej. Siła nabywcza i aktywność inwestycyjna podmiotów z ośrodka jakim jest Łódź kształtuje w znacznym stopniu koniunkturę lokalną w gminie Krośniewice. Rozwój Łodzi jest stabilny i należy się spodziewać pozytywnej koniunktury na rynku lokalnym.

Mocnymi stronami gospodarki na terenie gminy Krośniewice są położenie sprzyjające rozwojowi gospodarczemu oraz bliskość ważnych szlaków komunikacyjnych. Słabe strony to niska skłonność do prowadzenia własnej działalności gospodarczej wśród mieszkańców, niski wskaźnik wykształcenia oraz brak funkcjonowania doradztwa w zakresie zakładania działalności gospodarczej w mieście. Gospodarka w gminie Krośniewice należy do mało innowacyjnych.

W 2009 roku na terenie gminy zarejestrowanych było 471 podmiotów gospodarczych, z czego w sektorze publicznym 17, a w sektorze prywatnym 454. W sektorze prywatnym dominują osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Liczbę podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON na terenie gminy Krośniewice w poszczególnych sekcjach (wg PKD 2004) przedstawiono w Tabeli poniżej.

*Tab. 10. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie gminy Krośniewice  
(dane za 2009 rok)*

Lp.	Sekcja wg PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych			
		2006	2007	2008	2009
1	Sekcja A Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	26	27	28	32
2	Sekcja D Przetwórstwo przemysłowe	31	36	38	37
3	Sekcja E Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	1	1	1	1
4	Sekcja F Budownictwo	35	36	41	36
6	Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	226	227	227	190
7	Sekcja H Hotele i restauracje	12	13	12	10
8	Sekcja I Transport, gospodarka magazynowa i łączność	23	27	25	18
9	Sekcja J Pośrednictwo finansowe	15	14	18	17
10	Sekcja K Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	68	60	64	54
11	Sekcja L Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	10	10	10	10
12	Sekcja M Edukacja	12	11	10	10
13	Sekcja N Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	21	19	14	16
14	Sekcja O Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna,	32	34	36	40

Lp.	Sekcja wg PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych			
		2006	2007	2008	2009
	pozostała				
	Ogółem:	512	515	524	471

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

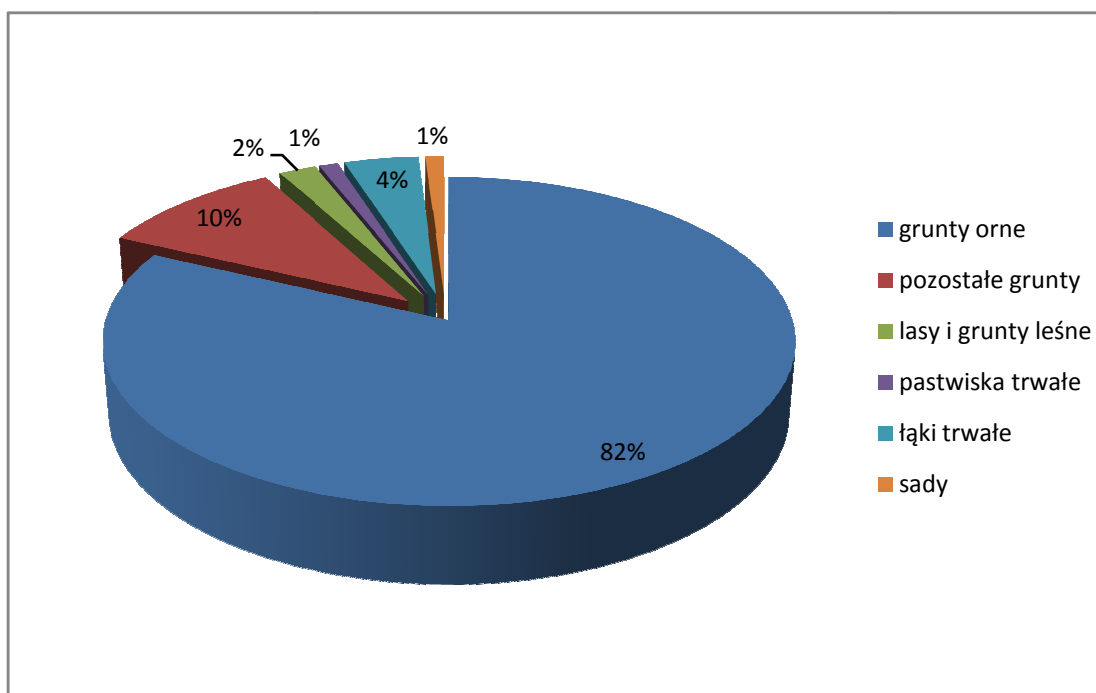
Głównymi pracodawcami na terenie miasta Krośnice są instytucje samorządowe i jednostki podległe samorządowi. Wynika to z faktu, że miasto Krośnice jest siedzibą gminy. Poza działalnością administracji samorządowej, edukacji, pomocy społecznej podstawową dziedziną działalności przedsiębiorstw znajdujących się w mieście Krośnice jest handel i działalność produkcyjna.

Najważniejsze przedsiębiorstwa zlokalizowane na terenie Krośnic to:

- „EXPOM” Sp. z o.o., ul. Parkowa 2, 99-340 Krośnice - produkcja i sprzedaż maszyn rolniczych,
- Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośnicach ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośnice - przedsiębiorstwo wielobranżowe,
- Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośnice - zbiórka i transport nieczystości stałych - unieszkodliwianie stałych odpadów poprzez składowanie ich na składowisku odpadów,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Proszkowania Mleka w Krośnicach ul. Łęczycka 38, 99-340 Krośnice produkcja mleka w proszku, mleka zagęszczonego, twarogów, kefirów, śmietany,
- UPS POLSKA Sp. z .o.o., Warszawa; Krośnice: ul. Kolejowa 27, 99-340 Krośnice - przesyłki kurierskie,
- Inter Yeast Sp. z o.o. ul. Łęczycka 38, 99-340 Krośnice - produkcja komponentów paszowych,
- Bank Spółdzielczy w Krośnicach, ul. Toruńska 5, 99-340 Krośnice - usługi bankowe,
- Zajazd „BASIOR” w Skłótach, 99-340 Krośnice - usługi hotelarskie i gastronomia,
- Gimnazjum w Krośnicach, ul. Łęczycka, 99-340 Krośnice - oświata i wychowanie,
- Szkoła Podstawowa Nr 1 w Krośnicach, ul. Poznańska 15, 99-340 Krośnice - oświata i wychowanie,
- Liceum ogólnokształcące w Krośnicach, ul. Łęczycka 19a, 99-340 Krośnice - oświata i wychowanie,

- Urząd Miejski w Krośniewicach, ul. Poznańska 5, 99-340 Krośniewice administracja samorządowa,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „ZDROWIE”, 99-340 Krośniewice, ul. Kolejowa 23,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „ELMED”, 99-340 Krośniewice, ul. Kolejowa 23.
- Karczma Miłosna w Miłosnej, 99-340 Krośniewice – usługi gastronomiczne.
- Gminne Centrum Kultury, Sportu i Rekreacji, 99-340 Krośniewice, ul. Poznańska.

Gmina Krośniewice ma charakter typowo rolniczy. Grunty orne stanowią ok. 82% powierzchni gminy. Bardzo mały jest udział lasów na terenie gminy, zajmują one około 2% powierzchni.



Ryc. 5. Użytkowanie gruntów na terenie gminy Krośniewice

Większość terenu gminy zajmują gleby biellicowe, brunatne i czarne ziemie głównie w klasie III, rzadziej IV lub V. W południowej części gminy występują również gleby V i VI klasy. W dolinach rzek przeważają kompleksy glebowe użytków zielonych.

## 5. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Przy tworzeniu aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice wykorzystano następujące źródła danych:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami (WPGO),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego (PPGO),
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
- Dane z Zakładu Gospodarki Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

W gminie obowiązuje „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice”, który został zatwierdzony Uchwałą Nr X/63/07 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 30 maja 2007 roku, określający szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy posiadają następujące jednostki:

- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice,
- Eko Serwis Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta, ul. Narutowicza 31, 99-300 Kutno,
- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „JUKO” Jerzy Szczukocki, ul. 1-go Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski.

Głównym podmiotem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

Wszystkie zmieszane niesegregowane odpady komunalne zebrane z terenu gminy przekazywane są na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Franki.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru nieczystości ciekłych z terenu gminy Krośniewice posiadają następujące jednostki:

- Tadeusz Bujalski, Nowe 29, 99-340 Krośniewice,
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe TRIMEX Sobczak Henryk, ul. Kasztanowa 1, 99-340 Krośniewice,
- Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice.



## 5.1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Stan realizacji celów i zadań z poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice przedstawia Tabela poniżej.

*Tab. 11. Sprawozdanie dotyczące realizacji zadań ujętych w PGO dla Gminy Krośniewice  
(w perspektywie do roku 2007 i 2011)*

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Opis podjętych działań/okres realizacji
<b>Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i biodegradowalnymi</b>			
1	Wspieranie finansowe i organizacyjne lokalnych i indywidualnych kompostowni wykorzystujących odpady biodegradowalne z gospodarstw domowych i gospodarstw rolnych	do 2010 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
2	Wspieranie organizacji systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych do kompostowania z terenów zabudowy zwartej i osiedlowej	do 2010 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
3	Udział w kreowaniu lokalnych rynków wysokiej jakości kompostu uzyskiwanego z biodegradacji odpadów	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
4	Wspieranie działań zmierzających do stworzenia systemu zbiórki odpadów z produkcji rolniczej i przetwórstwa żywności obejmującego przede wszystkim gospodarstwa i małe przedsiębiorstwa	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
5	Wspieranie finansowe działań w zakresie wdrażania selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
6	Udział w upowszechnianiu informacji o możliwościach i zasadach gospodarczego wykorzystywania odpadów z rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego	do 2011 roku	Zadanie realizowane było przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach
7	Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”	do 2011 roku	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. cyklicznie przeprowadza konkursy na selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy Krośniewice, który kierowany jest do osób fizycznych posiadających podpisaną umowę na odbiór odpadów z ZUK Sp. z o.o. Przedmiotem konkursu są następujące

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Opis podjętych działań/okres realizacji
			rodzaje odpadów: makulatura, szkło, plastik oraz puszki aluminiowe.
8	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
<b>Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami wielkogabarytowymi</b>			
1	Organizacja systemu odbioru odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy	do 2011 roku	Mieszkańcy gminy są zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz ich przekazywania podmiotowi uprawnionemu do odbioru. Firma wywozowa odbiera odpady wielkogabarytowe od właścicieli nieruchomości w uzgodnionym terminie po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym. Na terenie gminy nie są prowadzone sezonowe akcje zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
2	Utworzenie punktów gromadzenia odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy	do 2007 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
<b>Systemowe rozwiązania w zakresie gospodarki wrakami samochodowymi</b>			
1	Udział w tworzeniu sieci punktów odbioru, demontażu i recyklingu wraków samochodowych	do 2011 roku	Zadanie realizowane było przez prywatne przedsiębiorstwa
<b>Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami przemysłowymi</b>			
1	Udział w upowszechnianiu informacji o możliwościach i zasadach wykorzystywania odpadów z energetyki do budowy dróg i rekultywacji terenu	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
2	Udział w tworzeniu wojewódzkiego systemu informacji o odpadach przemysłowych i możliwościach ich odzysku	do 2011 roku	Zadanie realizowane było przez prywatne przedsiębiorstwa
3	Udział w upowszechnianiu informacji i działaniach edukacyjnych dla małych i średnich firm branży chemicznej na temat zasad gospodarki odpadami w tych firmach	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
<b>Wprowadzenie systemowych rozwiązań w zakresie gospodarki osadami ściekowymi</b>			
1	Udział w tworzeniu wojewódzkiego systemu informacji o komunalnych osadach ściekowych i ich wykorzystaniu	do 2007 roku	Zadanie realizowane było przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Krośniewicach
2	Udział w organizacji systemu kompostowania osadów ściekowych (lub współkompostowania z odpadami komunalnymi) przy lokalnych oczyszczalniach ścieków	do 2008 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
<b>Systemowe rozwiązania w gospodarce odpadami niebezpiecznymi</b>			
1	Uściślenie kontroli nad utylizacją odpadów z przemysłu rolno-spożywczego, w tym produkcji	do 2011 roku	Gmina posiada podpisaną umowę na utylizację zwierząt z firmą posiadającą stosowne zezwolenia w tym zakresie

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Opis podjętych działań/okres realizacji
	zwierzęcej		
2	Minimalizacja ilości powstających odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznej	do 2011 roku	b.d. Zadanie nie dotyczy kompetencji Gminy
3	Objęcie wszystkich prywatnych lecznic i gabinetów lekarskich systemem odbioru i unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	do 2011 roku	Lecznice i gabinety lekarskie unieszkodliwiają odpady medyczne i weterynaryjne we własnym zakresie
4	Tworzenie punktów odbioru odpadów niebezpiecznych przy sieci handlowej (apteki, sklepy z farbami itd.)	do 2010 roku	W aptekach na terenie gminy znajdują się punkty odbioru przeterminowanych leków
5	Tworzenie gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) w gminie	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
6	Wspomaganie akcji edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w sektorze komunalnym	do 2011 roku	Zadanie nie zostało zrealizowane
<b>Pełne wyeliminowanie PCB oraz wdrożenie programu eliminacji azbestu</b>			
1	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest w gminie	do 2006 roku	W 2004 roku właściciele i zarządcy nieruchomości zgłosili do Burmistrza Krośnic informacje o wyrobach zawierających azbest i miejscach ich wykorzystania. Informacja ta była podstawą opracowania „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Krośnice na lata 2007 – 2012”
2	Utworzenie kwatery do składowania odpadów azbestowych w gminie poprzedzone wpisami do planów zagospodarowania przestrzennego	do 2006 roku	Nie została utworzona kwatery do składowania odpadów azbestowych na terenie gminy
3	Udział w wojewódzkim programie likwidacji azbestu oraz koordynacja programów gminnych w tym zakresie	do 2011 roku	„Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Krośnice na lata 2007 – 2012” została uchwalony Uchwałą Nr X/64/07 Rady Miejskiej w Krośnicach z dnia 30 maja 2007 r.
4	Inwentaryzacja odpadów PCB w gminie	do 2007 roku	Zadanie nie było realizowane przez Gminę
5	Opracowanie harmonogramu likwidacji odpadów PCB jako część programu wojewódzkiego	do 2006 roku	Zadanie nie było realizowane przez Gminę
6	Likwidacja PCB jako część programu wojewódzkiego	do 2010 roku	Zadanie nie było realizowane przez Gminę
<b>Likwidacja dzikich wysypisk odpadów</b>			
1	Likwidacja dzikich składowisk	do 2011 roku	Dziki wysypiska odpadów powstające na terenie gminy są na bieżąco usuwane

## 5.2. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE

Na terenie gminy Krośniewice, w poszczególnych miejscowościach rozstawiane są pojemniki do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych. Liczba i typ pojemników zależne są od rodzaju zabudowy i liczby mieszkańców w poszczególnych miejscowościach.

Łącznie na terenie gminy zlokalizowanych jest 791 szt. pojemników do zbiórki niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

Każdy właściciel nieruchomości ma obowiązek zawarcia umowy z uprawnionym podmiotem na odbiór odpadów komunalnych.

Do zbierania zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych z terenu gminy Krośniewice przewidziane są pojemniki na odpady komunalne o pojemności 110 l, 120 l, 1,1 m<sup>3</sup> i 2,2 m<sup>3</sup>.

Minimalna pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych, zgodnie z obowiązującym na terenie gminy Regulaminem Utrzymania czystości i porządku to:

- dla gospodarstw domowych: 1 szt. pojemnika o pojemności 110 l na gospodarstwo;
- dla jednostek prowadzących działalność gospodarczą: 2 szt. pojemnika o pojemności 110 l lub 1 szt. o pojemności 1100 l w zależności od potrzeb.

Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne z terenów nieruchomości odbierane są przez przedsiębiorstwo wywozowe z następującą częstotliwością:

- z budynków jednorodzinnych – nie rzadziej niż raz w miesiącu,
- z budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych wielorodzinnych - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- z obiektów gastronomii – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- z targowisk – nie rzadziej niż dwa razy w tygodnie.

Gmina prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy o Utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Zbiórką zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych objętych jest 82% mieszkańców gminy.

Zbieraniem odpadów z gospodarstw domowych w 2009 roku objętych było 988 budynków mieszkalnych.

Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne powstające na terenie gminy są unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki eksploatowanym przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

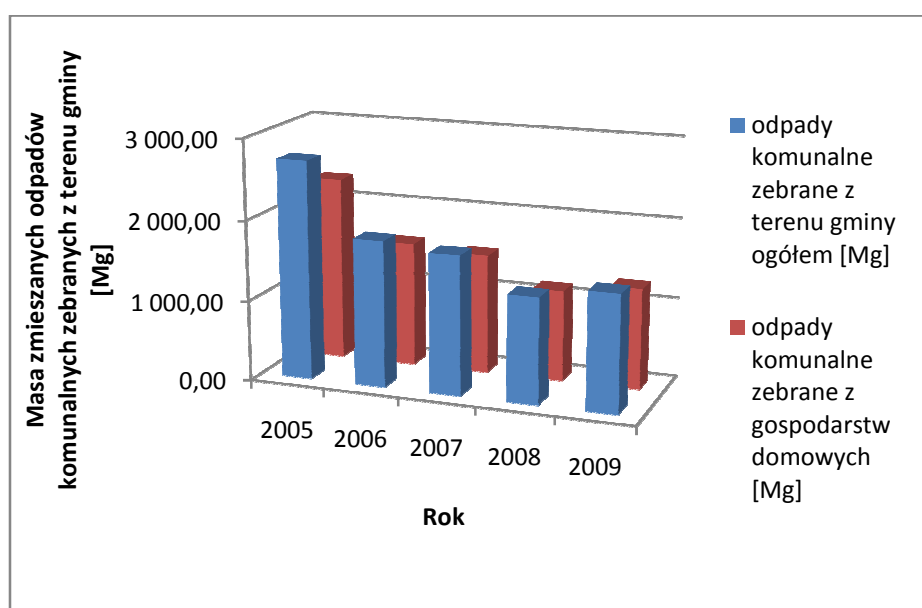
W 2009 roku Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. zebrał z terenu gminy 1443,53 Mg zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych, a Eko-Serwis Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta 9,001 Mg.

Ilość zebranych zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z terenu gminy w latach 2005-2009 przedstawiono na w Tabeli poniżej.

Tab. 12. Ilość zebranych zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z terenu gminy Krośniewice w latach 2005-2009

Wyszczególnienie	Rok				
	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z terenu miasta</b>					
ogółem	1 897,00	1 250,00	1 131,00	907,99	1 003,61
z gospodarstw domowych	1 472,00	988,00	894,00	731,03	807,64
<b>Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z obszarów wiejskich</b>					
ogółem	822,00	565,00	597,00	405,53	448,93
z gospodarstw domowych	822,00	565,00	597,00	402,28	445,33
<b>Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku z terenu gminy Krośniewice (łącznie miasto i obszary wiejskie)</b>					
ogółem	2 719,00	1 815,00	1 728,00	1 313,52	1 452,54
z gospodarstw domowych	2 294,00	1 553,00	1 491,00	1 133,31	1 252,97

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



Ryc. 6. Masa zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Krośniewice w latach 2005 - 2009

### 5.3. ODPADY OPAKOWANIOWE

Na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka surowców wtórnych: szkła, makulatury oraz tworzyw sztucznych. Selektywna zbiórka prowadzona jest przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Krośniewicach oraz w mniejszym stopniu przez Eko-Serwis Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta z Kutna.

Na terenie miasta i gminy rozstawione są pojemniki do selektywnej zbiórki surowców wtórnych – papieru, szkła, tworzyw sztucznych. Łącznie rozstawionych jest 86 pojemników o pojemności 1,1 m<sup>3</sup>, z czego w systemie wielopojemnikowym (system trzy frakcyjny: papier, szkło, tworzywo sztuczne) - 35 pojemników.

Odpady z pojemników do selektywnej zbiórki odbierane są przez przedsiębiorstwa wywozowe nie rzadziej niż raz w tygodniu.

Dodatkowo mieszkańcom gminy, na terenach zabudowy rozproszonej rozdawane są przez przedsiębiorstwo wywozowe (Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Krośniewicach) worki do selektywnej zbiórki odpadów – papieru, szkła i tworzyw sztucznych o pojemności 120 l. Selektywnie zebrane odpady odbierane są od mieszkańców przez przedsiębiorstwo wywozowe co dwa tygodnie.

Systemem selektywnej zbiórki odpadów objętych jest ok. 94% mieszkańców gminy.

Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy w 2009 roku przedstawiono w Tabeli poniżej.

Tab. 13. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Krośniewice w 2009 roku

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych w 2009 roku [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,7
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,84
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,5

*Źródło: Urząd Gminy z Krośniewice*

### 5.4. ODPADY BIODEGRADOWALNE

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to: odpady kuchenne, zielone, papier i tektura, niektóre tekstylia (np. bawełniane). Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa, a także podpisanych przez Polskę zobowiązań przedakcesyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w kolejnych latach powinna wynosić:

- w 2013 r. - 50%,
- w 2020 r. - 35%.

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. od końca 2010 roku udostępnia mieszkańcom gminy worki o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Ponieważ wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych zaczęło wdrażać stosunkowo niedawno, nie przyniósł on dotychczas oczekiwanych efektów. Brak jest danych dotyczących ilości zebranych odpadów biodegradowalnych z terenu gminy.

Na terenach wiejskich odpady kuchenne i niektóre pozostałości roślinne wykorzystywane są do skarmiania zwierząt. Odpady biodegradowalne są także kompostowane w przydomowych kompostownikach w celu ich późniejszego wykorzystania na własne potrzeby.

## 5.5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE

Odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych, ze względu na duże rozmiary wymagają odrębnego traktowania. W przeciągu kilku ostatnich lat, zaobserwowano tendencję wzrostową w wytwarzaniu tej grupy odpadów, związaną ze wzrostem konsumpcji i wymianą starych sprzętów domowych na nowoczesne. Odpady te w całości są traktowane jako odpady komunalne, jednak zawierają one często substancje i materiały niebezpieczne (rtęć, oleje sprężarkowe).

Mieszkańcy gminy są zobowiązani do selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz ich przekazywania podmiotowi uprawnionemu do odbioru. Firma wywozowa odbiera odpady wielkogabarytowe od właścicieli nieruchomości w uzgodnionym terminie po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym.

Mieszkańcy mają obowiązek gromadzenia odpadów wielkogabarytowych w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości i usuwania ich jak najszybciej, w terminach ustalonych z przedsiębiorstwem wywozowym (firmą zajmującą się wywozem odpadów komunalnych z terenu posesji).

Na terenie gminy nie są prowadzone sezonowe akcje zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

## 5.6. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powstający w gospodarstwach domowych to wielko- i małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w przypadku niektórych produktów zawiera substancje niebezpieczne dla

środowiska. W urządzeniach chłodniczych znajdują się substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej takie jak: HFC i HCFC.

Na terenie gminy nie jest prowadzona zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Opady te trafiają na składowisko w strumieniu odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu kutnowskiego działalność w zakresie odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzi Zakład Gospodarowania Odpadami EKO-ALF w Kutnie. W zakładzie przetwarzane są m.in. wielko- i małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego. Podmiotem zbierającym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, wpisanym do Rejestru Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i działającym także na terenie gminy Krośniewice jest Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO-SERWIS Sp. z o.o. z Kutna.

Ponadto Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U z 2005 r., Nr 180 poz. 1495 z późn. zm.) nakłada obowiązek odbioru zużytego sprzętu przez sprzedawców detalicznych i hurtowych, podczas zakupu nowego sprzętu tego samego typu.

## 5.7. ODPADY BUDOWLANE

Mieszkańcy gminy mają możliwość oddawania odpadów budowlanych na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi przez właściciela nieruchomości. Odpady budowlane składowane są do kontenera dostarczonego do właściciela nieruchomości i w nim odbierane.

## 5.8. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Osady ściekowe na terenie gminy Krośniewice wytwarzane są przez oczyszczalnię ścieków w Pawlikowicach eksploatowaną przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Krośniewicach o przepustowości 1 800 m<sup>3</sup>/dobę.

Skratki, zawartość piaskowników oraz ustabilizowane osady ściekowe unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów komunalnych „Franki”.

Ilość osadów ściekowych wytworzonych w oczyszczalni ścieków w Pawlikowicach w latach 2005-2009 przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 14. Osady ściekowe wytworzona na terenie gminy Krośniewice w latach 2005-2009

Wyszczególnienie	Rok				
	2005	2006	2007	2008	2009
Osady ściekowe wytworzone w ciągu roku [Mg]	25	32	48	59	52

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



## 5.9. BATERIE I AKUMULATORY

W przedsiębiorstwach, firmach produkcyjnych, oraz gospodarstwach domowych powstają również odpady w postaci akumulatorów małogabarytowych i baterii.

Na terenie gminy nie został wprowadzony kompleksowy, zorganizowany system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów.

W 2009 roku jedynie niewielka ilość zużytych baterii (2 kg) została zebrana z terenu gminy przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta Eko Serwis Sp. z o.o. z Kutna.

Zużyte baterie i akumulatory można również oddać w miejscu zakupu nowych zgodnie z Ustawą z dnia z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79 poz. 666).

Zużyte akumulatory z pojazdów lub maszyn najczęściej trafiają do stacji paliw, stacji obsługi i napraw pojazdów oraz do sklepów. Sprzedawca detaliczny jest zobowiązany przy sprzedaży nowego akumulatora do przyjęcia od kupującego zużytego akumulatora lub pobrania opłaty depozytowej. Zwrot opłaty depozytowej następuje za potwierdzeniem na fakturze VAT lub paragonie przy zwrocie zużytego ogniwa.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. z 2004 r., Nr 16 poz. 154 z późn. zm.) wykonywanie zbiórki i transportu akumulatorów w miejscu ich sprzedaży nie wymaga zezwolenia na prowadzenie takiej działalności, natomiast wymaga się od tych podmiotów wpisu do rejestru posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania takiego zezwolenia, prowadzonego przez Starostę.

## 5.10. PRZETERMINOWANE LEKI

Przeterminowane leki i opakowania po nich mieszkańcy mogą oddawać w aptekach działających na terenie gminy, tj.:

- Apteka, Henryka Kucharska – Roze, ul. Kolejowa 23, 99-340 Krośniewice,
- Apteka s.c., ul. Kolejowa 8, 99-340 Krośniewice.

Brak danych dotyczących ilości przeterminowanych leków zebranych z terenu gminy w ostatnich latach.

## 5.11. OLEJE ODPADOWE

Źródłami powstawania odpadów olejowych są głównie motoryzacja i przemysł. Oleje odpadowe pochodzące z rynku motoryzacyjnego to przede wszystkim zużyte oleje silnikowe,

oleje przekładniowe, a oleje pochodzące z przemysłu to zanieczyszczone oleje hydrauliczne, przekładniowe i maszynowe. W sektorze gospodarczym powstają także odpady zanieczyszczone olejami tj.: zaolejone szmaty z separatorów olejowych oraz odstożników, zużyte filtry olejowe, zaolejone zużyte sorbenty, trociny, czyściwo, oraz opakowania po olejach.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) oleje zostały zakwalifikowane do grupy 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych.

Zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach oraz uzupełniającymi te zapisy aktami wykonawczymi posiadacz olejów odpadowych ma obowiązek prowadzenia ich ewidencji ilościowej i jakościowej.

Odpady olejowe poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiania w istniejących na terenie kraju i województwa rafineriach i innych instalacjach.

Odpady olejowe powstające w sektorze gospodarczym nie są jednak przedmiotem niniejszego opracowania.

Ilość olejów odpadowych, które powstają w strumieniu odpadów komunalnych na terenie gminy jest trudna do oszacowania, gdyż część z nich, w głównej mierze samodzielnie wymieniane oleje, jest składowana na prywatnych posesjach.

Zagospodarowaniem tych odpadów na terenie powiatu kutnowskiego zajmuje się PGGO EKOGALEKOPUR S.A. w Kutnie.

Na terenie powiatu system zbierania tych odpadów z małych i średnich przedsiębiorstw jest słabo rozwinięty. Niska jest także świadomość mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z olejami odpadowymi powstającymi w gospodarstwach domowych.

## **5.12. OPAKOWANIA PO ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN**

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane, w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- nigdy niewykorzystanych, zgromadzonych na składowiskach.

Na terenie gminy nie występują mogilniki. Zbiórka odpadów stanowiących przeterminowane środki ochrony roślin oraz opakowania po tych środkach, ma miejsce na terenie punktów zajmujących się sprzedażą środków ochrony roślin.

### 5.13. ZUŻYTE OPONY

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów oraz z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Źródłem tych odpadów są stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje obsługi samochodów, firmy eksploatujące samochody i osoby fizyczne.

Zgodnie z Ustawą o odpadach zakazuje się składowania zużytych opon i muszą być one poddawane procesom odzysku w instalacjach. Wśród metod zagospodarowania zużytych opon można wyróżnić następujące rodzaje recyklingu:

- procesy regeneracji opon poprzez ich bieżnikowanie, czyli całkowitą wymianę bieżnika opony,
- recykling materiałowy to ponowne wykorzystanie materiału, czyli przede wszystkim rozdrobnionej gumy (może być zastosowany jako wypełnienie w elementach konstrukcji budowlanych, dodatek do mieszanek gumowych, mas asfaltowych, nawierzchni boisk, mat izolacyjnych),
- recykling energetyczny wykorzystanie jako paliwo alternatywne uzupełniające węgiel czy olej opałowy ze względu na dobre właściwości energetyczne (wartość opałowa ok. 30 MJ/kg) pod warunkiem zapewnienie właściwych parametrów procesu spalania np. w piecach cementowych.

Na terenie gminy, a także całego powiatu kutnowskiego brak instalacji do odzysku tego rodzaju odpadów. W zakresie gospodarowania zużytymi oponami niekorzystnym zjawiskiem jest mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie, a także spalanie w instalacjach do tego celu nieprzystosowanych.

### 5.14. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Według szacunków, w Polsce wycofuje się z eksploatacji około 2 – 2,5% pojazdów rocznie tj. około 250 tys. sztuk, ale jedynie ok. połowa z nich jest wyrejestrowywana i deponowana w firmach zajmujących się ich demontażem i recyklingiem. Większość elementów z wyeksploatowanych pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędne jest więc powtórne przetworzenie tych materiałów w taki sposób, aby można było wykorzystać je do wytwarzania nowych produktów i komponentów.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.2005.25.202 z późn. zm.) właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub prowadzącego punkt zbierania pojazdów.

Do odbioru i demontażu wraków samochodowych upoważnione są firmy działające na podstawie decyzji Wojewody Łódzkiego.

Na terenie gminy nie funkcjonują żadne stacje demontażu pojazdów. Mieszkańcy gminy mają możliwość przekazywania wyeksploatowanych pojazdów do stacji demontażu zlokalizowanych na terenie powiatu kutnowskiego:

- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MIKA”, Jacek Stasia, ul. Spółdzielcza 3, 99–300 Kutno;
- Zakład Demontażu i Recyklingu Pojazdów, Waldemar Jadczyk, Dudki 4, 99-300 Kutno;
- Firma Handlowo-Uslugowa „FAGEN”, Krzysztof Falczewski, Michał Gens, Krzesin 1, 99-300 Kutno;
- Autozłomowanie Koncesjonowane, Roman Szwarz, Gołębiewek Nowy 30A, 99-300 Kutno,
- „JANKOWSKI” Auto-Handel, Mariusz Jankowski, Mariusz Jankowski, ul. Lipowa 4, 87 – 860 Chodecz.

Do głównych problemów w zakresie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji wskazuje na następujące problemy:

- brak informacji w zakresie ilości samochodów wyrejestrowywanych przekazanych do złomowania;
- prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu,
- duża liczba używanych pojazdów sprowadzanych na terytorium kraju.

## **5.15. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST**

Azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Szerokie jego zastosowanie nastąpiło w wyniku rewolucji przemysłowej w okresie ostatnich 100 lat. Azbest wykorzystywany był do produkcji około 300 wyrobów przemysłowych, przede wszystkim do produkcji płyt i rur azbestowo-cementowych stosowanych jako pokrycia dachowe i do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

Na terenie kraju znajduje się ogółem 15 466 tys. ton wyrobów zawierających azbest, w tym 14 866 tys. ton płyt azbestowo-cementowych (1 351 500 tys. m<sup>2</sup>), 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych.

Zabezpieczenie i usuwanie tak znacznej ilości wyrobów azbestowych wiąże się z dużymi kosztami.

Gmina Krośniewice posiada „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Krośniewice na lata 2007 – 2012” zatwierdzony przez Radę Miejską w Krośniewicach w dniu 30 maja 2007 r. Uchwałą Nr X/64/07.

W 2004 roku właściciele i zarządcy nieruchomości zgłosili do Burmistrza Krośniewic informacje o wyrobach zawierających azbest i miejscach ich wykorzystania, co było podstawą opracowania Programu Usuwania Azbestu. Na terenie gminy stwierdzono występowanie 74 510 m<sup>3</sup> płyt falistych cementowo-azbestowych oraz 350 mb cementowo-azbestowych rur wodociągowych (w mieście Krośniewice, przy ul. Toruńskiej i Kutnowskiej).

## 5.16. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pojęcie odzysku w ustawie o odpadach (art. 3, ust. 3, pkt 9) definiowane jest jako wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów, lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy.

Unieszkodliwianie w rozumieniu przepisów niniejszej ustawy (art. 3, ust. 3, pkt 21) to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonych w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Każda z metod zagospodarowywania odpadów, wśród których można wyróżnić m.in. metody termiczne, przetwarzanie biochemiczne i składowanie odpadów na składowiskach, poprzedzona jest ich gromadzeniem i wywozem z miejsca powstawania. Powinna być także poprzedzona selektywną zbiórką odpadów.

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy jest ich deponowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki. Ponadto przy składowisku od 2009 roku funkcjonuje przestawna sortownia odpadów komunalnych.

Właścicielem oraz Zarządzającym Składowiskiem jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

Na składowisko odpadów przyjmowane są odpady komunalne z terenu gminy Krośniewice oraz z gmin ościennych: Daszyna, Nowe Ostrowy, Dąbrowice, Łanięta, Kutno, Łęczyca, Witonia, Grabów i Chodów.

Rodzaje odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku przedstawiono w Tabeli poniżej.

**Tab. 15. Rodzaje odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Franki”**

Lp.	Kod	Rodzaj odpadów
1	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
2	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
3	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)
4	19 05 99	Inne niewymienione odpady
5	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych
6	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
7	19 08 01	Skratki
8	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
9	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
10	19 09 01	Odpady stałe z wstępnej filtracji i skratki
11	19 09 02	Osady z klarowania wody
12	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
13	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
14	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennie
15	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
16	19 09 99	Inne niewymienione odpady
17	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)
18	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
19	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20	20 03 02	Odpady z targowisk
21	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
22	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
23	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
24	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
25	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Źródło: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Krośnicach

Na składowisko przyjmowanych jest ok. 300 Mg odpadów na dobę. Powierzchnia całkowita kwater składowych wynosi 8,201 ha, a powierzchnia wykorzystana 5,201 ha. Planowana pojemność składowiska wynosi: 1 295 150 Mg, pojemność wykorzystana do końca 2009 roku to 972 837,32 Mg.

W 2009 roku na składowisku unieszkodliwiono:

- 25 Mg Skratków (kod:19 08 01),
- 31 785 Mg Innych odpadów (w tym zmieszanych substancji i przedmiotów) z mechanicznej obróbki odpadów innych niż wymienione w 19 12 11 (19 12 12),
- 39 683,32 Mg Niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01),
- 290,09 Mg Odpadów wielkogabarytowych (20 03 07).

Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane ważne do dnia 30.09.2014 r. (wydane przez Wojewodę Łódzkiego z dnia 20.12.2006 r. znak. SR.VII-G/6617-2/PZ/39/2006).

Na terenie składowiska funkcjonuje instalacja do ujmowania gazu składowiskowego. Ujmowany biogaz ze studni gazowych (41 szt.) przekazywany jest rurociągami gazowymi do stacji zbiorczej. Po odwodnieniu dostarczany jest do kolektora głównego. Biogaz kolektorem głównym poprzez ssawę dochodzi do pochodni i agregatu prądotwórczego. Biogaz zasila agregat wytwarzający energię elektryczną. Energia elektryczna przekazywana jest do istniejącej sieci energetycznej. Właścicielem instalacji odgazowania jest firma Energia 3000 Sp. z o.o.

Wody odciekowe ze składowiska zbierane są systemem drenażowym ułożonym na geomembranie i gromadzone w zbiornikach wód odciekowych. Wody są rozsączone na powierzchni gromadzonych odpadów, a w okresach dużego napływu wywożone na oczyszczalnię ścieków komunalnych.

Wody opadowe ujmowane są w studzienkach i odprowadzane do studni zbiorczej.

Składowisko otoczone jest pasem zieleni izolacyjnej, o wymaganej prawem szerokości 10 m. Uszczelnione jest za pomocą sztucznej bariery. Izolacja syntetyczna składa się z:

- geomembrany HDPE 2 mm,
- geowłókniny 2 mm,
- maty bentonitowej.

W 2009 roku na terenie składowiska zamontowana została przestawna sortownia odpadów, zgodnie z pozwoleniem na budowę Nr 255/2009 wydanym przez Starostę Kutnowskiego w dniu 12.05.2009 roku.

Sortownia odpadów przeznaczona jest do sortowania odpadów komunalnych na poszczególne rodzaje.

#### Opis procesu sortowania odpadów

Dostarczone odpady wstępnie są segregowane, wybierane są elementy wielkogabarytowe, a pozostałe odpady przenośnikiem taśmowym transportowane są do kabiny wstępnego sortowania, gdzie następuje segregowanie surowców na folię lekką i makulaturę grubą. Z kabiny wstępnego sortowania odpady trafiają do przesiewacza bębnowego, gdzie następuje mechaniczny rozdział odpadów na poszczególne frakcje. Odsiane odpady o małej frakcji magazynowane są w kontenerach umieszczonych pod bębniem przesiewacza. Pozostałe grubsze frakcje poddawane są procesowi ręcznej segregacji w kabinach sortowniczych gdzie następuje ręczny wybór surowców wtórnych, które zrzucane są przez zsypy do kontenerów. Następnie surowce przesyłane będą do prasy belującej, gdzie następuje prasowanie odpadów.

W 2009 roku segregacji poddano 488,90 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W wyniku segregacji powstały następujące rodzaje i ilości odpadów:

- odpady o kodzie 19 12 09 Minerale (np. piasek, kamień) w ilości 70,53 Mg,
- odpady o kodzie 19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma w ilości 5,99 Mg,
- odpady o kodzie 19 12 05 Szkło w ilości 11,63 Mg,
- odpady o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 w ilości 400,42 Mg,
- Odpady o kodzie 19 12 02 Metale żelazne w ilości 0,33 Mg.



Ryc. 7. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Krośnice

### „Dzikie” wysypiska odpadów

Niekontrolowane wysypiska odpadów komunalnych powstające na terenie gminy są na bieżąco likwidowane. W 2010 roku na terenie gminy nie zlokalizowano żadnego „dzikiego” wysypiska odpadów.



## 6. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

### 6.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE

Poniższa tabela zawiera prognozę dotyczącą liczby mieszkańców gminy Krośniewice do roku 2018. Prognozę opracowano na podstawie prognozy ludności dla województwa łódzkiego (dla obszarów miast i wsi) o horyzoncie czasowym do 2035 sporządzonej przez Departament Badań Demograficznych Głównego Urzędu Statystycznego.

Tab. 16. Prognoza liczby ludności do 2018 roku w gminie Krośniewice

Rok	Teren miasta	Tereny wiejskie	Ludność gminy ogółem
2011	4568	4386	8954
2012	4539	4386	8925
2013	4511	4385	8896
2014	4483	4383	8866
2015	4455	4380	8835
2016	4427	4376	8802
2017	4399	4371	8769
2018	4371	4364	8735

Z tabeli wynika, że w kolejnych latach będzie następował nieznaczny spadek liczby ludności w gminie. Spadek ten będzie większy na terenie miasta niż na terenach wiejskich.

### 6.2. PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W obliczeniach uwzględniono zmiany jednostkowych wskaźników nagromadzenia odpadów oraz prognozowaną liczbę mieszkańców.

Prognoza zmian wskaźników zakłada, iż poziom życia mieszkańców naszego kraju będzie zbliżał się do poziomu życia w krajach Europy Zachodniej. Rozwój gospodarczy będzie następował bez większych załamań i będzie sprzyjał wzrostowi zamożności obywateli.

Zgodnie z KPGO 2014 oczekuje się wzrostu ilości wytwarzanych odpadów 1,2 do 1,6% rocznie. Dla potrzeb niniejszego Planu przyjęto wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na poziomie 1,4%.

Rozwój selektywnej zbiórki odpadów spowoduje zmiany w ilości i składzie zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych. W składzie odpadów zmieszanych

zmniejszy się udział papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali. Nie nastąpią znaczące zmiany ilości wytwarzanych odpadów gospodarczych.

Okresowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych może nastąpić na skutek usuwania z terenu gminy wyrobów zawierających azbest.

Założono, że zasadniczo nie będzie ulegał zmianie skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych. Opakowania z tworzyw sztucznych będą zastępowane przez opakowania wielokrotnego użytku oraz biodegradowalne.

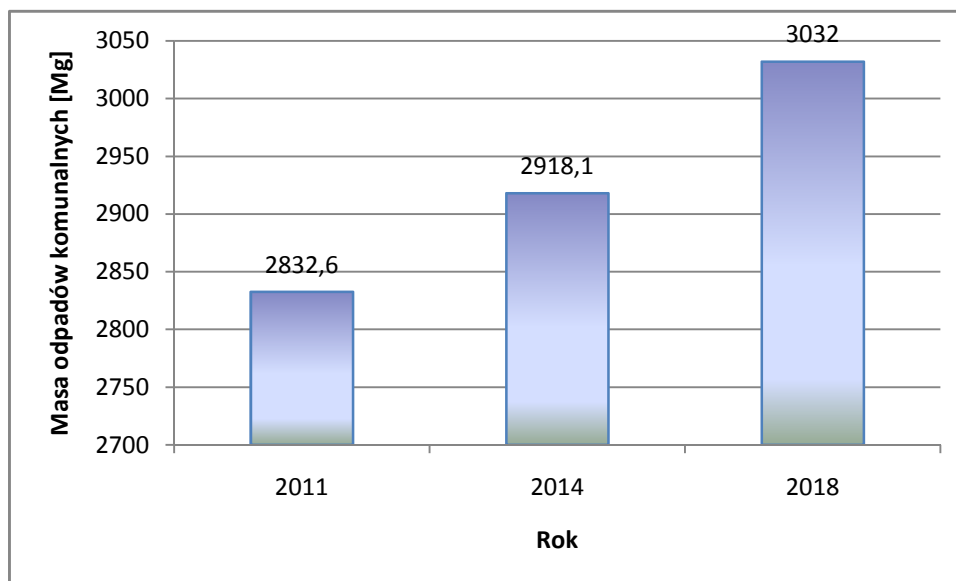
W 2009 roku z terenu gminy Krośniewice zebrano 1 452,54 Mg zmieszanych, niesegregowanych odpadów komunalnych. Liczba ta nie odzwierciedla jednak rzeczywistej ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy, gdyż powstające odpady częściowo zagospodarowywane są we własnym zakresie przez mieszkańców. Poza tym nie wszyscy mieszkańcy gminy w 2009 roku objęci byli zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych (ok. 82%).

W związku z powyższym prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych wynoszący według KPGO 2014: 372 kg/mieszkańca miasta w 2008 roku i 232 kg/mieszkańca wsi na w 2008 roku.

Prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2011-2018 dla gminy Krośniewice przedstawia Tabela poniżej.

*Tab. 17. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na obszarze gminy Krośniewice*

Rok	Prognozowana ilość odpadów komunalnych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Ogółem
2011	1771,7	1060,9	2832,6
2012	1785,1	1075,7	2860,8
2013	1798,9	1090,6	2889,4
2014	1812,8	1105,3	2918,1
2015	1826,7	1120,0	2946,7
2016	1840,6	1134,7	2975,3
2017	1854,5	1149,2	3003,8
2018	1868,5	1163,5	3032,0
2019	1798,9	1090,6	2889,4
2020	1771,7	1060,9	2832,6



Ryc. 8. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Krośniewice do 2018 roku

### 6.3. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ WSKAŹNIK REDUKCJI SKŁADOWANIA TEGO RODZAJU ODPADÓW

Dopuszczalne ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie zostały określone w stosunku do ilości tego rodzaju odpadów wytwarzanych w 1995 roku.

Masę tego strumienia odpadów powstającego w 1995 roku oszacowano biorąc pod uwagę założenie KPGO 2014 r., w którym przyjęto że masę odpadów biodegradowalnych w 1995 r. należy oszacować w oparciu o wskaźnik jednostkowy wynoszący 47 kg/mieszkańca wsi w ciągu roku i 155 kg/mieszkańca miasta w ciągu roku.

Ludność na terenie gminy Krośniewice w 1995 roku była szacowana na 9 756 mieszkańców (wg GUS), z czego teren miasta 4 402 mieszkańców, tereny wiejskie 5 354 mieszkańców.

Masę tego strumienia odpadów powstającego w 1995 roku na terenie gminy oszacowano na 933,9 Mg (z czego miasto: 682,31 Mg, tereny wiejskie 251,638 Mg).

Korzystając z prognozy ilości odpadów komunalnych obliczono również szacowaną ilość odpadów biodegradowalnych. Przyjęto zgodnie z KPGO 2014, że odpady biodegradowalne w małych miastach (do 50 tys. mieszkańców) stanowią 57,5% odpadów komunalnych, natomiast na terenach wiejskich - 48,7 % odpadów komunalnych.

Na tej podstawie sporządzono prognozę ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w kolejnych latach. Szacuje się, że odpady biodegradowalne będą powstawały w następujących ilościach (Tabela poniżej):

*Tab. 18. Prognozowana masa powstałych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Krośnice*

Rok	Masa powstałych odpadów biodegradowalnych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Razem
2011	1018,7	516,7	<b>1535,4</b>
2012	1026,4	523,9	<b>1550,3</b>
2013	1034,4	531,1	<b>1565,5</b>
2014	1042,4	538,3	<b>1580,7</b>
2015	1050,4	545,4	<b>1595,8</b>
2016	1058,3	552,6	<b>1610,9</b>
2017	1066,3	559,7	<b>1626</b>
2018	1074,4	566,6	<b>1641</b>
2019	1034,4	531,1	<b>1565,5</b>
2020	1018,7	516,7	<b>1535,4</b>

*Tab. 19. Wymagane wskaźniki redukcji składowania odpadów biodegradowalnych*

Rok	2013	2020
Wskaźnik redukcji składowania odpadów	50	35
Odpady ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania*	467	326,9

\*na podstawie ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych na terenie gminy Krośnice w 1995 roku

#### 6.4. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Przyjęto, wg założeń KPGO 2014, że odpady niebezpieczne na obszarach wiejskich stanowią 0,8 % strumienia odpadów komunalnych, a w małych miastach (poniżej 50 tys. mieszkańców) - 0,6%. Prognozowaną masę odpadów niebezpiecznych do 2018 roku przedstawiono w Tabeli poniżej.

*Tab. 20. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Krośnice*

Rok	Masa powstałych odpadów biodegradowalnych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Razem
2011	10,6	8,5	19,1
2012	10,7	8,6	19,3
2013	10,8	8,7	19,5
2014	10,9	8,8	19,7
2015	11,0	9,0	20
2016	11,0	9,1	20,1
2017	11,1	9,2	20,3
2018	11,2	9,3	20,5
2019	10,8	8,7	19,5
2020	10,6	8,5	19,1

## 6.5. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

Korzystając z prognozy ilości odpadów komunalnych sporządzono prognozę dla odpadów komunalnych opakowaniowych, wyróżniając następujące ich grupy:

1. papier i tektura,
2. tworzywa sztuczne,
3. opakowania ze szkła,
4. metale.

Procentowy udział ww. grup odpadów w strumieniu odpadów komunalnych przyjęto zgodnie z KPGO 2014.

*Tab. 21. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w miastach (do 50 tys. mieszkańców) wg KPGO 2014*

Lp.	Rodzaj odpadów opakowaniowych	Zawartość w ogólnej masie odpadów komunalnych [%]
1	papier i tektura	9,7
2	tworzywa sztuczne	11
3	szkło	10,2
4	metal	1,5

*22. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich wg KPGO 2014*

Lp.	Rodzaj odpadów opakowaniowych	Zawartość w ogólnej masie odpadów komunalnych [%]
1	papier i tektura	5
2	tworzywa sztuczne	10,3
3	szkło	10
4	metal	2,4

*Tab. 23. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011- 2018 na terenie Krośnic - miasto*

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2011	171,9	194,9	180,7	26,6
2012	173,2	196,4	182,1	26,8
2013	174,5	197,9	183,5	27,0
2014	175,8	199,4	184,9	27,2
2015	177,2	200,9	186,3	27,4

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2016	178,5	202,5	187,7	27,6
2017	179,9	204,0	189,2	27,8
2018	181,2	205,5	190,6	28,0

Tab. 24. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011 - 2018 na terenie gminy Krośniewice (tereny wiejskie)

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2011	53,0	109,3	106,1	25,5
2012	53,8	110,8	107,6	25,8
2013	54,5	112,3	109,1	26,2
2014	55,3	113,8	110,5	26,5
2015	56,0	115,4	112,0	26,9
2016	56,7	116,9	113,5	27,2
2017	57,5	118,4	114,9	27,6
2018	58,2	119,8	116,4	27,9

## 7. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

### 7.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Podstawą planowania gospodarki odpadami na poziomie gminnym są cele przyjęte w krajowej i regionalnej strategii w kwestii odpadów tj.

- Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014),
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2011 (z uwzględnieniem lat 2012-2015),
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 r.

Zgodnie z Art. 5 pkt. 6 i 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. z 2006 r., Nr 46 poz. 333) sporządzenie gminnego planu gospodarki odpadami jest procesem wieloetapowym i cyklicznie ponawianym obejmującym m.in. wariantowe przedstawienie strategii oraz celów i zadań, a następnie wybór strategii oraz celów i zadań po przeprowadzeniu konsultacji z zainteresowanymi podmiotami.

Przedstawione poniżej cele, przyjęty system gospodarki odpadami i zadania (działania) strategiczne na lata 2011-2018 oraz harmonogram działań krótkoterminowych obejmujących

okres 4 lat zawarty w Tabeli 26 zostały obrane i ustalone po przeprowadzeniu konsultacji z Urzędem Miejskim w Krośniewicach.

Zawarta w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami strategia harmonizuje z politykami wyższego szczebla i stanowi kontynuację kierunku gospodarki odpadami przyjętego w poprzednim Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice uchwalonym w 2005 roku. Nie jest zatem celowe przedstawienie w niniejszym dokumencie strategii oraz celów i zadań w sposób wariantowy.

Strategia gminna powinna rozwiązywać problemy lokalne, a jednocześnie harmonizować z politykami wyższego szczebla.

Biorąc pod uwagę powyższe cel nadrzędny niniejszego Planu określono jako:

**„Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Krośniewice zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm )”**

Realizacja celu nadrzędnego wymaga sformułowania celów szczegółowych, z których w dalszej kolejności będą wynikały konkretne działania realizacyjne.

#### **Założone cele na lata 2011-2014 dla odpadów komunalnych:**

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie,
2. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
  - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
  - odpadów niebezpiecznych,
  - odpadów wielkogabarytowych,
  - odpadów budowlanych i remontowych,
  - odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
  - odpadów biodegradowalnych,

5. objęcie selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wszystkich mieszkańców gminy,
6. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
7. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
8. modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki,
9. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

#### **Założone cele na lata 2015-2018 dla odpadów komunalnych:**

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
4. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.).

## **7.2. PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Funkcjonujący w gminie Krośniewice system gospodarowania odpadami komunalnymi jest koordynowany przez Gminę. Zgodnie z obowiązującymi wymogami prawnymi, Gmina jest zobowiązana do stworzenia odpowiednich warunków innym podmiotom (przedsiębiorcom), umożliwiając im prawidłowe wykonywanie tego zadania.

Sam system składa się z następujących elementów:

- wytwórców odpadów (właścicieli nieruchomości),
- podmiotów odbierających odpady komunalne (zmieszane i selektywnie zbierane),
- obiektów i instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- jednostek i instytucji nadzorujących system.



W niniejszym Planie nie przedstawiono istotnych zmian w istniejącym obecnie systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, a jedynie jego optymalizację i rozbudowę, szczególnie w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.

Przewidywane są zmiany w systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy po wejściu w życie nowelizacji Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zmiana systemu gospodarki odpadami polegała będzie na przejęciu przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych, wybór przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne na drodze przetargu, określenie sposobu realizacji obowiązku gminy zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. (Projekt ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zawierający ww. zmianę systemu został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 listopada 2010 roku, a następnie skierowany do laski marszałkowskiej w dniu 25 listopada 2010 roku).

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się Zakłady Zagospodarowywania Odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki.

Zgodnie z WPGO 2011 istnieje możliwość współpracy gmin z terenu powiatu kutnowskiego z ZZO w gminie Żychlin i w gminie Krzyżanów.

W przypadku aglomeracji i regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego wyznaczono cztery rejony kompleksowego postępowania z odpadami, zakładając, że preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Gmina Krośniewice została włączona do Rejonu II „Północ”, obejmującego powiaty kutnowski, łowicki, łęczycki i poddębicki. Odpady powstające w tym Rejonie, docelowo mają być unieszkodliwiane z zakładzie do termicznego unieszkodliwiania w Kutnie.

Na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w miejscowości Franki. Składowisko to nie zostało uwzględnione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami w kontekście projektowanego systemu gospodarki odpadami opartego o Zakłady Zagospodarowania Odpadów. W WPGO 2011 uwzględniono jednak rozbudowę składowiska „Franki” jako instalacji funkcjonującej poza ZZO.

Zakłada się, że zmieszane niesegregowane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy unieszkodliwiane będą poprzez składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki co najmniej do 2014 roku (składowisko posiada pozwolenie zintegrowane ważne do dnia 09.2014 r.) .

Przestawna sortownia odpadów komunalnych funkcjonująca przy składowisku odpadów pozwala na zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

W najbliższych latach Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach planuje rozbudowę i modernizację składowiska.

### **7.3. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH**

Obecnie każdy właściciel nieruchomości tj. także współwłaściciel, użytkownik wieczysty oraz jednostka organizacyjna i osoba posiadające nieruchomość w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością, są zobowiązane do wyposażenia jej w urządzenia służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Zgromadzone na terenie nieruchomości odpady komunalne właściciel nieruchomości jest obowiązany przekazać na zasadzie umowy „korzystania z usług” podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie Burmistrza w zakresie odbierania odpadów komunalnych. W rzeczywistości urządzenia służące do zbierania odpadów są dostarczane właścicielowi nieruchomości przez podmiot zajmujący się odbiorem odpadów. Typy stosowanych urządzeń oraz minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice”. Nie wprowadza się w Planie zmian w tym zakresie.

Każdy podmiot odbierający odpady od właścicieli nieruchomości musi spełniać określone wymagania do spełnienia których zobowiązuje wydane zezwolenie. Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie wywozu nieczystości stałych z terenu gminy Krośniewice posiadają dwa podmioty.

Głównym podmiotem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach.

### **7.4. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW**

Każdy z działających na terenie gminy podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest uzyskaniem zezwoleniem do świadczenia

usług w zakresie selektywnej zbiórki, w taki sposób, aby możliwe było wydzielenie następujących rodzajów odpadów:

- papier i tektura,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i remontowe,
- niebezpieczne,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady zielone (z pielęgnacji ogrodów, zieleni komunalnej).

Na właścicielach posesji jednorodzinnych i zabudowy rozproszonej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego oraz w myśl zasady: „zanieczyszczający płaci” spoczywa obowiązek segregacji odpadów komunalnych tzw. „zbiórka u źródła”.

Tereny zabudowy rozproszonej i posesji jednorodzinnych objęte są workowym systemem zbiórki.

Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są mieszkańcom posesji przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach. Worki odbierane są od właścicieli nieruchomości co dwa tygodnie.

W zabudowie wielorodzinnej będzie utrzymany system pojemnikowy (3 frakcyjny - papier, szkło, plastik).

Częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów tj. papier, tworzywa sztuczne, szkło z pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych powinna odbywać się w regularnych odstępach czasu uniemożliwiających rozkład nagromadzonych odpadów i przepełnienie pojemników.

Minimalna częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów organicznych niezależnie od rodzaju zabudowy powinna wynosić raz na siedem dni (dopuszcza się możliwość zwiększenia częstotliwości do 14 dni w miesiącach od listopada do lutego).

Mieszkańcy budynków wolnostojących (mieszczących co najwyżej dwa lokale mieszkalne) lub budynków w zabudowie szeregowej, wytworzone odpady organiczne powinni zagospodarowywać we własnym zakresie, w przydomowych kompostownikach.

Pozostałe rodzaje odpadów komunalnych należy zbierać i odbierać w następujący sposób:

- odpady wielkogabarytowe – powinny być wystawiane w terminie przewidzianym harmonogramem na chodnik lub ulicę przed wejściem na teren nieruchomości lub na miejsce wyznaczone przez zarządcę do tego celu w zabudowie wielorodzinnej w terminie odbioru ustalonym z przedsiębiorcą wywozowym;
- odpady budowlane (poremontowe) – muszą być złożone w udostępnionych przez podmiot uprawniony kontenerach, w miejscu umożliwiającym dojazd podmiotu uprawnionego oraz nie utrudniającym korzystania z nieruchomości, lub wyznaczonym do tego celu przez zarządcę nieruchomości. Odpady budowlane odbierane od właściciela nieruchomości przez przedsiębiorstwo wywozowe po uprzednim zgłoszeniu.

**Konieczne jest wdrożenie systemu selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gminy.**

Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych zorganizują zbiórkę i zapewnią możliwość odbioru odpadów: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Istnieje także możliwość oddania zużytego sprzętu w miejscu zakupu nowego.

**Konieczne jest wdrożenie na terenie gminy selektywnego systemu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów.**

Baterie powinny być zbierane w pojemnikach ustawionych w szkołach, zakładach pracy, placówkach handlowych prowadzących sprzedaż baterii i odbierane przez uprawnione podmioty.

Zakazuje się gromadzenia odpadów w postaci zużytych baterii w pojemnikach i workach do konwencjonalnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych na terenie nieruchomości zgodnie z art. 41 ust 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.).

Przeterminowane lekarstwa będą zbierane w pojemnikach ustawionych w aptekach oraz przychodniach lekarskich.

## **7.5. SYSTEM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Pojęcie odzysku w ustawie o odpadach (art. 3, ust. 3, pkt 9) definiowane jest jako wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów, lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy.

Unieszkodliwianie w rozumieniu przepisów niniejszej ustawy (art. 3, ust. 3, pkt 21) to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych

określonych w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla, życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Aktualnie mieszane, niesegregowane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy unieszkodliwiane są na składowisku odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w miejscowości Franki. Funkcjonująca przy składowisku instalacja do odzysku odpadów – przestawna sortownia odpadów komunalnych, pozwala na znaczne zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

W wyniku procesu sortowania odpadów komunalnych powstawały będą surowce wtórne przekazywane następnie uprawnionym odbiorcom odpadów.

## **8. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY KROŚNIEWICE**

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2011-2018 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla gminy Krośniewice, które określono w podziale na:

1. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
2. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
3. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
4. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

### **8.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW**

- Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami;
- Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów,
- Doksztalcanie administracji samorządowej szczebla gminnego w zakresie gospodarki odpadami w szczególności wydawania decyzji administracyjnych;
- Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów;

W przypadku nieprzestrzegania przepisów z zakresu utrzymania czystości i porządku w gminie, podejmowane są czynności przewidziane przepisami prawa;

- Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”.

## **8.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

- Usuwanie odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych z tzw. „dzikich” wysypisk odpadów;
- Objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy;
- Kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność z zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- Zorganizowanie w miarę potrzeby odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia. [Obowiązek wynikający z art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)];
- Kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości płynnych;
- Wspomaganie akcji edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w sektorze komunalnym;
- Zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych, wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres (w 2013 roku za lata 2011-2012);
- Gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu;
- Aktualizacja gminnego Planu Gospodarki Odpadami w 2015 roku (lub wcześniej w razie potrzeby);
- Wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy (w tym przede wszystkim informacji do udostępniania których jest zobowiązany Burmistrz na podstawie obowiązujących aktów prawnych

np. informacji na temat zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych).

### **8.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

- Modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki:
  - zakup prasy do belowania odpadów;
  - dokończenie budowy kwatery nr 4 o pow. 1,10 ha;
  - utwardzenie płytami drogowymi działki 56/4;
  - wybudowanie przejazdów na działki 56/4 i 75;
  - budowa wiaty na działce 56/4;
  - budowa wiaty i boksów na tymczasowe składowanie wysortowanych odpadów na działce 56/4;
  - przeniesienie linii sortowniczej na działkę nr 75;
  - wybudowanie ostatniej kwatery na składowanie odpadów na działce nr 74.
- Objęcie selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wszystkich mieszkańców gminy;
- Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych;
- Wdrożenie i rozwój systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych;
- Zwiększenie aktywności gminy w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które realizowałyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi;
- Współpraca z gminami w celu prowadzenia wspólnych działań w zakresie gospodarki odpadami (w ramach Związku Gmin Regionu Kutnowskiego);
- Opracowanie i wdrożenie systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów;
- Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- Tworzenie punktów odbioru odpadów niebezpiecznych przy sieci handlowej (apteki, sklepy z farbami itd.);

- Zwiększenie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w celu zmniejszenia ilości osadów ściekowych unieszkodliwianych poprzez składowanie;
- Uwzględnienie metod termicznych do unieszkodliwiania osadów ściekowych w procesie projektowania budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków.

#### **8.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA**

- Wdrożenie i doskonalenie systemu zbierania i kompostowania odpadów ulegających biodegradacji występujących w strumieniu odpadów komunalnych:
  - Wspieranie rozwoju lokalnych i indywidualnych kompostowni wykorzystujących odpady biodegradowalne z gospodarstw domowych i gospodarstw rolnych,
  - Wsparcie organizacji systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych do kompostowania z terenów zabudowy zwartej i osiedlowej,
  - Zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia (lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we własnym zakresie) selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

#### **8.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA**

Jednym z ważnych celów jakim ma służyć realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Krośniewice na lata 2011-2018 jest osiągnięcie poziomów redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska odpadów, określonych w art. 16 a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 Nr 185 poz.1243 z późn. zm.) tj.

- do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.
- do 31 grudnia 2020 ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 35% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.



Biorąc pod uwagę założenie KPGO 2014 r., w którym przyjęto że masę odpadów biodegradowalnych w 1995 r. należy oszacować w oparciu o wskaźnik jednostkowy wynoszący 47 kg/mieszkańca wsi w ciągu roku i 155 kg/mieszkańca miasta w ciągu roku, obliczono masę odpadów ulegających biodegradacji dla gminy Krośniewice, która w 1995 roku wynosiła 933,9 Mg (z czego miasto: 682,31 Mg, tereny wiejskie 251,638 Mg).

Stąd w kolejnych latach maksymalny limit składowanych odpadów biodegradowalnych z terenu gminy wynosi:

≤ 467 Mg w **2013 r.**,

≤ 326,9 Mg w **2020 r.**

Przyjmując, że stopień ograniczania składowania odpadów biodegradowalnych będzie następował równomiernie w kolejnych latach obliczono maksymalną ilość unieszkodliwianych w ten sposób odpadów biodegradowalnych.

*Tab. 25. Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w latach 2011-2018*

Rok	% ilości odpadów wytworzonych w 1995 r. (% redukcji składowania w kolejnych latach)	Max ilość odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania [Mg]
2011	67,0	625,78
2012	58,0	541,72
2013	50,0	467
2014	48,0	448,32
2015	46,0	429,64
2016	44,0	410,96
2017	42,0	392,28
2018	40,0	373,6

## 9. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT

W celu spełnienia założonych celów i przyjętych kierunków działań niniejszego Planu, biorąc pod uwagę analizę stanu aktualnego, jak i wskazanych problemów w zakresie gospodarki odpadami w Tabeli poniżej przedstawiono krótkoterminowy plan działań przewidzianych do realizacji na terenie gminy Krośniewice obejmujący okres 4 lat.

W harmonogramie określono zadania do realizacji na terenie gminy Krośnice z terminem ich wykonania. W harmonogramie określono również szacowaną wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację działań oraz źródła ich finansowania.

Tab. 26. Harmonogram i jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań w zakresie gospodarki odpadami na lata 2011-2014

L.p.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
<b>działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów</b>					
1	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzania systemu gospodarki odpadami	Gmina	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
2	Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów	Gmina, przedsiębiorcy	Zadanie ciągłe	Wkład rzeczowy Urzędu Gminy i Przedsiębiorców	Wkład rzeczowy Urzędu Gminy i Przedsiębiorców
3	Dokształcanie administracji samorządowej szczebla gminnego w zakresie gospodarki odpadami w szczególności wydawania decyzji administracyjnych	Gmina	2011-2014	b.d. (zależnie od potrzeb)	Budżet Gminy, WFOŚiGW
4	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów	Gmina, organizacje odzysku, organizacje ekologiczne, media, WFOŚiGW, fundusze UE	Zadanie ciągłe	b.d.	środki własne inwestorów, fundusze ekologiczne, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
5	Edukacja na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”	Gmina, przedsiębiorcy odbierający odpady	Zadanie ciągłe	b.d.	Budżet Gminy, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Środki własne przedsiębiorców odbierających odpady komunalne

L.p.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
<b>działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko</b>					
1	Usuwanie odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych z tzw. „dzikich wysypisk” odpadów	Gmina	Zadanie ciągłe	b.d. (zależnie od potrzeb)	Środki inwestorów, Budżet Gminy, WFOŚiGW, dofinansowanie z budżetu powiatu w miarę posiadanych środków
2	Objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy	Gmina	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
3	Kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność z zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina	Zadanie ciągłe	Wkład rzeczowy Gminy	Wkład rzeczowy Gminy
4	Wspomaganie akcji edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w sektorze komunalnym	Gmina, ZGRK	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy WFOŚiGW
5	Zwiększenie nadzoru nad spełnieniem wymogów zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Gmina	2011-2014	Wkład rzeczowy Gminy	Wkład rzeczowy Gminy
6	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych, wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres (w 2013 roku za lata 2011-2012)	Gmina	2013 (za lata 2011-2012)	10 000,00	Budżet Gminy
7	Gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania	Gmina	Zadanie ciągłe	Wkład rzeczowy Gminy	Wkład rzeczowy Gminy

L.p.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
	niniejszego Planu				
<b>działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów</b>					
1	<p>Modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Franki”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zakup prasy do belowania odpadów;</li> <li>– dokończenie budowy kwatery nr 4 o pow. 1,10 ha;</li> <li>– utwardzenie płytami drogowymi działki 56/4;</li> <li>– wybudowanie przejazdów na działki 56/4 i 75;</li> <li>– budowa wiaty na działce 56/4;</li> <li>– budowa wiaty i boksów na tymczasowe składowanie wysortowanych odpadów na działce 56/4;</li> <li>– przeniesienie linii sortowniczej na działkę nr 75;</li> <li>– wybudowanie ostatniej kwatery na składowanie odpadów na działce nr 74</li> </ul>	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach	<p>2011 – budowa kwatery nr 4 o pow. 1,10 ha</p> <p>pozostałe inwestycje lata: 2011-2013</p>	<p>budowa IV kwatery - koszt około 1 200 000 zł</p> <p>(pozostałe inwestycje na lata 2011-2013 – brak możliwości oszacowania kosztów na obecnym etapie)</p>	<p>środki własne Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o., WFOŚiGW</p>
2	Objęcie selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wszystkich mieszkańców gminy	Gmina we współpracy z organizacjami odzysku i przedsiębiorcami odbierającymi odpady, ZGRK	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, ZGRK
3	Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych	Gmina	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
4	Wdrożenie i rozwój systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych	Gmina, przedsiębiorcy zbierający odpady	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

L.p.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
					Środki własne przedsiębiorców odbierających odpady, WFOŚiGW
5	Zwiększenie aktywności gminy w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które realizowałyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi	Gmina	2011-2014	b.d.	Budżet Gminy, WFOŚiGW
6	Współpraca z gminami w celu prowadzenia wspólnych działań w zakresie gospodarki odpadami (w ramach Związku Gmin Regionu Kutnowskiego)	Gmina	2011-2014	Wkład rzeczowy Gminy	Wkład rzeczowy Gminy
7	Opracowanie i wdrożenie systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów	Gmina przy współpracy z organizacjami odzysku	2011-2014	b.d.	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki inwestorów, środki pomocowe UE
8	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych	Gmina, Przedsiębiorcy odbierający odpady	2011-2014	b.d.	Budżet gminy, WFOŚiGW, środki inwestorów, środki pomocowe UE
9	Tworzenie punktów odbioru odpadów niebezpiecznych przy sieci handlowej (apteki, sklepy z farbami itd.)	Gmina	2011-2014	b.d.	środki własne inwestorów, WFOŚiGW
10	Zwiększenie działań organizacyjnych i inwestycyjnych w celu zmniejszenia ilości osadów ściekowych unieszkodliwianych poprzez składowanie	Zarządzający oczyszczalnią	2011-2014	b.d.	środki własne, WFOŚiGW Fundusze UE
<b>działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów</b>					
1	Wdrożenie i doskonalenie systemu zbierania i kompostowania odpadów ulegających biodegradacji występujących w strumieniu odpadów komunalnych:	Gmina, ZGRK, przedsiębiorcy odbierający odpady	2011-2014	b.d.	środki własne Gminy, wkład rzeczowy Gminy inwestorów, WFOŚiGW, NFOŚiGW,



## 10. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH ZADAŃ I CELÓW

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- budżetów gmin,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (**NFOŚiGW**) w ramach projektu „Ochrona powierzchni ziemi i wód poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, ich zagospodarowanie oraz rekultywację terenów zdegradowanych”,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (**WFOŚiGW**).

### **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) istnieje od 1989 roku. Jego misją jest wspieranie zrównoważonego rozwoju kraju, a także zadań i celów wynikających z polityki ekologicznej państwa.

O dofinansowanie ze środków Narodowego Funduszu mogą ubiegać się podmioty podejmujące realizację przedsięwzięć służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej w celu finansowania przedsięwzięć określonych w ustawie.

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Zasadniczym celem funkcjonowania wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest wspomaganie działalności w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej o znaczeniu i zasięgu regionalnym (wojewódzkim). Zakres działalności, na którą mogą być przeznaczone środki z wojewódzkich funduszy określa ustawa Prawo Ochrony Środowiska. Obejmuje on między innymi:

- Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- Realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- Zapobiegania lub usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska, w przypadku, gdy nie można ustalić podmiotu za nie odpowiedzialnego,
- Zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, ustalonych w planach działalności wojewódzkich funduszy, w tym realizacji programów ochrony środowiska.

W Funduszu obowiązują następujące formy dofinansowania:

- Pożyczki,
- Dotacje,



- Dopłaty do kredytów bankowych.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków Funduszu są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia udzielonych pożyczek.

Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki sfery budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury.

Dnia 1 stycznia 2010 roku weszła w życie Ustawa z dnia 20 listopada 2009 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009 r. Nr 215 poz.1664), która wprowadziła kilka poważnych zmian w Prawie Ochrony Środowiska. Nastąpiło przekształcenie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w państwową osobę prawną, a wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w samorządowe osoby prawne.

Zlikwidowane zostały powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Obecnie środkami pochodzącymi z tych funduszy dysponują odpowiednio starostowie i wójtowie (burmistrzowie lub prezydenci miast). Dochody z tytułu kar i opłat za wykorzystywanie środowiska są wliczane do budżetów gmin i powiatów. Należności i zobowiązania funduszy stały się należnościami i zobowiązaniami budżetów powiatów albo budżetów gmin.

Do zadań powiatów i gmin należy finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej w wysokości nie mniejszej niż kwota wpływów z tytułu opłat i kar środowiskowych, stanowiących dochody budżetów powiatów i gmin.

### **Unijne źródła współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:**

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej zaistniała możliwość finansowania inwestycji w dotyczących ochrony środowiska i gospodarki odpadami z Funduszu Spójności oraz Funduszy Strukturalnych, a w szczególności ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. W Polsce do 2013 roku przy wsparciu z funduszy europejskich wdrażanych będzie osiem programów operacyjnych.

### **Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013**

Z punktu widzenia niniejszego Programu szczególne znaczenie będzie miała **Oś priorytetowa II: „Ochrona środowiska, zapobieganie zagrożeniom i energetyka”**.

Wsparcie w ramach II osi priorytetowej obejmuje projekty infrastrukturalne m.in. w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i odpadami z sektora gospodarczego, w tym odpadami niebezpiecznymi.

## **Działanie II.2 Gospodarka odpadami**

Celem działania jest racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi i odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym, wchodzącymi w strumień odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

Wszystkie przedsięwzięcia realizowane w ramach działania muszą być spójne z celami aktualnie obowiązującego wojewódzkiego programu ochrony środowiska oraz z aktualnie obowiązującym wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedsięwzięcia w zakresie usuwania azbestu i jego unieszkodliwiania muszą być dodatkowo spójne z programem działań w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest opracowanym dla obszaru, na którym realizowany jest projekt. Będą się one przyczyniały do osiągnięcia obowiązujących standardów unijnych w zakresie postępowania z odpadami. Przedsięwzięcia realizowane w ramach działania pozwolą również na zredukowanie ilości składowanych osadów ściekowych.

Beneficjentami są:

- Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia,
- Jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną,
- Jednostki organizacyjne administracji rządowej,
- Podmioty wykonujące usługi publiczne na podstawie umowy zawartej z JST,
- Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS,
- Przedsiębiorcy (spółki komunalne, MŚP).

## **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013**

Głównym celem Programu jest poprawa sytuacji ekonomicznej gospodarstw rolnych. Zasięg programu obejmuje teren całego kraju i uwzględnia indywidualne cechy regionów poprzez możliwość różnicowania kryteriów dostępu.

Ważną składową regionalizacji wdrażania działań PROW jest realizacja niektórych instrumentów przez jednostki samorządu terytorialnego (Urzędy Marszałkowskie) oraz realizowanie podejścia Leader poprzez lokalne grupy działania, w składzie których zasiadają również przedstawiciele regionów i społeczności lokalnych.

„Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” to jedno z działań PROW, którego celem jest prawa warunków życia i prowadzenia działalności gospodarczej na obszarach wiejskich.

W ramach tego działania o dofinansowanie mogą się starać Gminy oraz jednostki organizacyjne, dla których organizatorem jest jednostka samorządu terytorialnego wykonująca zadania określone w zakresie pomocy.

Działanie to zakłada realizację m.in. projektów w zakresie tworzenia systemu zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych.

**Oś IV LEADER** to najbardziej uniwersalne narzędzie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich, uzupełniające i synergizujące działania pozostałych osi PROW.

Podstawę starań o wsparcie w ramach osi IV stanowi trójsektorowe partnerstwo lokalne realizowane w formie stowarzyszenia – Lokalna Grupa Działania. Zamiar realizacji określonych potrzeb i dążeń społeczności lokalnej formalizuje się w postaci Lokalnej Strategii Rozwoju. Każda LGD decyduje o wyborze operacji (projektów) składających się na wdrażanie jej LSR.

Działania w ramach Osi LEADER:

4.1. Wdrażanie Lokalnych Strategii Rozwoju,

4.2. Wdrażanie projektów współpracy:

- przygotowanie i realizacja projektów współpracy zawartych w LSR,
- przygotowanie i realizacja projektów współpracy nieuwzględnionych w LSR, ale zgodnych z jej celami.

4.3. Funkcjonowanie LGD, nabywanie umiejętności i aktywizacja.

Gmina Krośniewice jest członkiem Stowarzyszenia Rozwoju Gmin „Centrum”. Stowarzyszenie Rozwoju Gmin „Centrum” - Lokalna Grupa Działania (LGD) zostało zarejestrowane jako osoba prawna w Krajowym Rejestrze Sądowym w dniu 10 kwietnia 2006 roku.

Swoim działaniem obejmuje teren 14 gmin z obszaru powiatów kutnowskiego i łęczyckiego: Bedlno, Daszyna, Dąbrowice, Grabów, Góra Świętej Małgorzaty, Krośniewice, Krzyżanów, Kutno, Łanięta, Nowe Ostrowy, Oporów, Strzelce, Witonia, Żychlin.

Członkami Stowarzyszenia są wszystkie Gminy z obszaru jego działania oraz podmioty gospodarcze i społeczne z tego obszaru. Stowarzyszenie liczy łącznie 54 członków.

Misją Stowarzyszenia jest poprawa jakości życia mieszkańców z tego obszaru poprzez działania rozwojowe i aktywizacyjne. Program Leader poprzez wzrost gospodarczy prowadzi do zwiększania spójności społecznej, w tym między innymi zmniejszania rozwarstwienia społecznego, wyrównywania szans, przeciwdziałania marginalizacji i dyskryminacji oraz podnoszenia jakości środowiska naturalnego poprzez między innymi ograniczanie szkodliwego wpływu produkcji i konsumpcji na stan środowiska, ochronę zasobów przyrodniczych.

Stowarzyszenie Rozwoju Gmin „Centrum” dla zrównoważonego rozwoju obszaru swojego działania przygotowało Zintegrowaną Strategię Rozwoju Obszarów Wiejskich

(ZSROW), która została przyjęta przez Walne Zgromadzenie w dniu 25 maja 2006 roku jako najważniejszy dokument strategiczny.

Lokalna Strategia Rozwoju na lata 2009 – 2015 dla Stowarzyszenia Rozwoju Gmin „Centrum” (LSR) została przyjęta przez Walne Zgromadzenie Stowarzyszenia w dniu 11 grudnia 2008 roku jako najważniejszy dokument strategiczny, który jest kontynuacją treści (misji, zamierzeń, celów i priorytetów) poprzedniego dokumentu (Strategii na lata 2004 – 2006).

Lokalna Strategia Rozwoju powstała w celu wspólnego rozwiązywania problemów, wymiany zasobów i doświadczeń, lepszej koordynacji działań w sferze społecznej, gospodarczej i publicznej. LSR zawiera dwa cele strategiczne:

- Poprawa jakości życia mieszkańców na obszarze Stowarzyszenia Rozwoju Gmin „Centrum”,
- Obszar Stowarzyszenia Rozwoju Gmin „Centrum” Regionem Turystycznym.

Stowarzyszenie podpisało w dniu 18 czerwca 2009 r. z Samorządem Województwa Łódzkiego umowę na realizację LSR na mocy której pozyskało dla swojego obszaru do roku 2013 roku kwotę 8.826.092,00 zł.

Środki te przeznaczone będą na następujące działania:

- Odnowa i rozwój wsi,
- Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej,
- Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw,
- Małe projekty.

## **11. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY I ICH SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PLANIE**

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice uchwalonego w 2005 roku i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego, Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kutnowskiego, a także spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Krośniewice odpowiada zasadom zrównoważonego rozwoju oraz przepisom prawa polskiego i europejskiego, szczególnie w odniesieniu do minimalizacji substancji biodegradowalnych deponowanych na składowiskach, odzysku odpadów opakowaniowych.

Dokument ten promuje stworzenie w regionie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów, ograniczaniu szkodliwych właściwości odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystaniu właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

W okresie obowiązywania gminnego Planu Gospodarki Odpadami uchwalonego w 2005 roku nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi, głównie w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”.

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie Gminy Krośniewice zostaną osiągnane podstawowe cele w zakresie zmniejszania ilości odpadów trafiających do środowiska, a powstające odpady w coraz większym stopniu będą odzyskiwane i wykorzystywane ponownie. Celem realizacji tego systemu będzie kierowanie na składowiska wyłącznie tych odpadów, których nie da się wyeliminować lub ponownie przerobić. Składowanie pozostałości będzie odbywać się w sposób dopuszczalny z punktu widzenia ochrony środowiska i rozwoju zrównoważonego.

Bardzo istotnym elementem podczas wdrażania i rozwoju systemu będzie respektowanie zasad gospodarowania odpadami na każdym etapie realizacji zamierzenia.

#### Wnioski z analizy

Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami na terenie gminy spowoduje m.in.:

- 1) Sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarowania odpadami;
- 2) Wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami;
- 3) Maksymalny odzysk surowców wtórnych;
- 4) Zminimalizowanie zagrożenia i niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe, gleby i powietrze;
- 5) Zminimalizowanie uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników środowiska;
- 6) Wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie.

## **12. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW**

Z punktu widzenia realizacji Planu można wyodrębnić cztery grupy podmiotów uczestniczących w nim z uwagi na rolę, jaką pełnią. Są to:

- Podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu – Urząd Miejski w Krośniewicach,
- Podmioty realizujące zadania – uczestnicy rynku usług w zakresie gospodarki odpadami,

- Podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty Planu – Burmistrz Krośniewic, Rada Miejska, Zarząd Powiatu Kutnowskiego,
- Społeczność – mieszkańcy - jako główny podmiot odbierający wyniki działań Planu.

Włączanie do procesu wdrażania szerokiego grona partnerów zwiększa prawdopodobieństwo jego akceptacji i powoduje przejmowanie przez nich współodpowiedzialności tak za sukcesy jak i porażki. Stąd tak ważnym elementem jest uspołecznienie zarówno procesu planowania jak i podejmowania decyzji oraz przejrzystość procedur z udziałem partnerów społecznych. Istotne jest również zsynchronizowanie Planu z innymi programami działającymi w regionie, w celu zapewnienia maksymalnej ich synergii.

Zgodnie z treścią Ustawy o odpadach (oraz rozporządzeniami wykonawczymi do niej) wszystkie wytwarzane odpady powinny podlegać ewidencji ilościowo-jakościowej. Ewidencja dotyczy wszystkich posiadaczy odpadów z wyjątkiem gospodarstw domowych. Ewidencja odpadów winna być prowadzona przez podmioty prowadzące działalność wywozową. Dodatkowo osobną ewidencję prowadzi się na składowisku odpadów.

Ustawa o odpadach stanowi również, że przez urzędy marszałkowskie prowadzone są bazy danych pozwalające na bilansowanie ich w skali województwa, powiatu i gmin. Bazy te stanowią element systemu monitoringu. Powinien on być podstawowym źródłem informacji o odpadach wykorzystywanym przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami. Podstawowym celem systemów ewidencji i monitoringu jest określenie ilości odpadów na każdym z etapów systemu gospodarowania odpadami (od wytwórców do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów) oraz kontrola wytwórców odpadów i posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów oraz ich odzysku i unieszkodliwiania.

Monitoring wdrażania Planu oznacza, że regularnie oceniane i analizowane będą:

- Stopień realizacji przyjętych celów i wykonania działań,
- Rozbieżność pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- Przyczyny tych rozbieżności.

Mierniki społecznych efektów wdrażania Planu są wynikiem badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów Planu przez ilość i jakość interwencji.

Zadaniem systemu monitoringu, kontroli i egzekwowania przepisów jest zapewnienie, aby wszystkie jednostki zobligowane do posiadania określonych zezwoleń czy pozwoleń (w zakresie gospodarowania odpadami) rzeczywiście je posiadały i spełniały wszystkie warunki określone w decyzjach administracyjnych. Na podstawie zbiorczych zestawień danych uzyskanych od posiadaczy odpadów, marszałek województwa prowadzi wojewódzką bazę danych dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem zezwoleń

udzielonych w zakresie wytwarzania odpadów i gospodarki odpadami. Marszałek przygotowuje raport wojewódzki i przekazuje go ministrowi właściwemu do spraw środowiska.

Główne zadania związane z monitoringiem, kontrolą i egzekwowaniem przepisów to:

- Monitoring i kontrola instalacji gospodarki odpadami,
- Monitoring i kontrola przewoźników i pośredników (posiadaczy odpadów) zajmujących się gospodarowaniem odpadami,
- Identyfikacja nielegalnych instalacji lub działań,
- Egzekwowanie przepisów w związku z niedotrzymaniem warunków określonych w posiadanych pozwoleniach

Brak wyżej wymienionych elementów systemu monitoringu utrudni lub wręcz uniemożliwi wdrożenie ustalonej polityki i wykonanie zadań zaplanowanych w ramach budowy systemu gospodarki odpadami.

Rutynowy monitoring powinien obejmować kontrolę zapisów ewidencyjnych, pobór próbek odpadów i ocenę wyników działalności danego posiadacza. Samorządy lokalne powinny współuczestniczyć i wykorzystywać zbierane w tym systemie informacje. Wyniki i informacje mogą być także udostępnione do publicznego wglądu, jeżeli takie są założenia polityki władz lokalnych. Na wszelkie naruszenia warunków posiadania decyzji administracyjnych lub inne wykroczenia należy reagować natychmiast i w sposób stanowczy, zwłaszcza, jeśli mogą one spowodować poważne zagrożenia dla środowiska lub zdrowia ludzkiego.

Ocena realizacji planu powinna być dokonywana cyklicznie, w kolejnych sporządzanych sprawozdaniach z wykonania Planu. Rodzaje wskaźników dla przedstawiono w Tabeli poniżej.

*Tab. 27. Wskaźniki monitorowania wdrażania GPGO*

Wskaźnik	Wartość wskaźnika w 2009 roku	Jednostka	Źródło danych
Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych	82	%	Urząd Miejski w Krośniewicach
Liczba budynków mieszkalnych objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych z gospodarstw domowych	988	szt.	GUS, Bank Danych Lokalnych
Masa zmieszanych, niesegregowanych opadów komunalnych zebranych w ciągu roku z terenu miasta Krośniewice	1 003,61	Mg	GUS, Bank Danych Lokalnych
Masa zmieszanych, niesegregowanych opadów komunalnych zebranych w ciągu roku z obszarów wiejskich Gminy Krośniewice	448,93	Mg	GUS, Bank Danych Lokalnych
Masa zmieszanych, niesegregowanych opadów komunalnych zebranych w ciągu roku	1 452,54	Mg	GUS, Bank Danych

Wskaźnik	Wartość wskaźnika w 2009 roku	Jednostka	Źródło danych
z terenu gminy Krośniewice (łącznie miasto i obszary wiejskie)			Lokalnych
Udział mieszkańców objętych selektywnym systemem zbiórki zmieszanych odpadów opakowaniowych	94	%	Urząd Miejski w Krośniewicach
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z papieru i tektury	26,7	Mg	Urząd Miejski w Krośniewicach
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z tworzyw sztucznych	0,84	Mg	Urząd Miejski w Krośniewicach
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania ze szkła	0,5	Mg	Urząd Miejski w Krośniewicach
Liczba pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	86	szt.	Urząd Miejski w Krośniewicach
Masa zebranych odpadów – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	Urząd Miejski w Krośniewicach, podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych – akumulatorów małogabarytowych i zużytych baterii	2,0	kg	Urząd Miejski w Krośniewicach, podmioty zbierające odpady
Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	52,0	Mg	GUS, Bank Danych Lokalnych
Masa osadów ściekowych unieszkodliwianych poprzez składowanie	20,0	Mg	GUS, Bank Danych Lokalnych
Masa selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych	Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych.	Mg	Urząd Miejski w Krośniewicach, podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i porremontowych	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady

### 13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan opisuje zamierzenia związane z gospodarką odpadami mające na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy Krośniewice.



Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gminy Krośniewice. Istotnym aspektem opracowania Planu jest przedstawienie proponowanego dla całej gminy systemu gospodarki odpadami, którego budowa możliwa jest poprzez realizację poszczególnych zadań strategicznych.

Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Polityce Ekologicznej Państwa, Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego.

W uproszczeniu można wyróżnić następujące elementy składowe będące podstawą konstrukcji niniejszego Planu, a mianowicie:

- 1) Podstawowe informacje o gminie;
- 2) Analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami;
- 3) Prognozę zmian;
- 4) Założenia i cele przyjętego systemu gospodarki odpadami;
- 5) Krótko- i długoterminowy harmonogram realizacji planu;
- 6) Instrumenty i źródła finansowania;
- 7) Sposób monitorowania i oceny wdrażania Planu;
- 8) Streszczenie w języku nietechnicznym.

W oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian opracowano plan działań i wytyczono zadania strategiczne. Skuteczna realizacja tych zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do deponowania, zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę jakości środowiska na terenie gminy.

Charakterystyka analizowanego obszaru ma na celu wskazanie stanu istniejącego pod względem demograficznym, gospodarczym, społecznym oraz przyrodniczym, mającego wpływ na rodzaj planowanego systemu gospodarki odpadami. Dane demograficzne były niezbędne do przeprowadzenia prognozy zmian ilości powstających odpadów komunalnych.

Celem analizy istniejącego stanu było wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej, właściwej części Planu. W wyniku rozpoznania stanu istniejącego, można było prognozować zmiany w horyzoncie czasowym krótko i długookresowym.

Następnym elementem składowym Planu jest szczegółowe przedstawienie krótko i długookresowych celów i zadań wraz z harmonogramem ich realizacji.

Następnie wskazano w Planie możliwości finansowania planowanych przedsięwzięć i źródła ich pozyskiwania. Zaprezentowano również niezbędny system tzw. system monitoringu i oceny wdrażania Planu. Ma to niewątpliwe znaczenie dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie „w życie” zapisów niniejszego Planu.