

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



czerwiec, 2011 r.

Spis treści

I. WSTĘP	9
II. PODSTAWY PRAWNE.....	15
1. PRAWO POLSKIE.....	15
2. PRAWO UNII EUROPEJSKIEJ	16
III. CELE I ZADANIA W GOSPODAROWANIU ODPADAMI W GMINIE ZAKROCZYM WYNIKAJĄCE Z PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI WYŻSZEGO SZCZEBLA	17
1. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	17
2. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	24
3. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	33
IV. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY ZAKROCZYM	36
1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.....	36
2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE I HYDROLOGICZNE MOGĄCE MIEĆ WPŁYW NA LOKALIZACJĘ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI	37
3. POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE.....	41
4. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA.....	45
5. GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA.....	46
6. GOSPODARKA I ROLNICTWO.....	49
V. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	51
1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	52
2. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE	55
3. ODPADY OPAKOWANIOWE	58
4. ODPADY BIODEGRADOWALNE	60
5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE	60
6. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY	61
7. ODPADY BUDOWLANE.....	63
8. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	64
9. BATERIE I AKUMULATORY	64
10. PRZETERMINOWANE LEKI	65
11. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST.....	65
12. PRZEPRACOWANE OLEJE.....	66

13. ZUŻYTE OPONY	67
14. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN.....	67
15. WYEKSPLOATOWANE POJAZDY.....	68
16. PADŁE ZWIERZĘTA	69
17. PCB.....	70
18. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW 70	
19. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	78
19.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE	78
19.2. PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	79
19.3. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ WSKAŹNIK REDUKCJI SKŁADOWANIA TEGO RODZAJU ODPADÓW	81
19.4. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	82
19.5. PROGNOZOWANA ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH	83
VI. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	84
1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	84
2. PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	86
2.1. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH.....	88
2.2. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW.....	88
2.3. SYSTEM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	90
3. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY ZAKROCZYM	92
3.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW 92	
3.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	93
3.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	94
3.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA.....	95

3.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA	96
VII. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT....	97
VIII. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH ZADAŃ I CELÓW.....	106
IX. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY I ICH SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PLANIE.....	109
X. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW.....	111
XI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	114

Spis tabel

Ryc. 1. Proponowane obszary gospodarowania odpadami na terenie Województwa Mazowieckiego	29
Tab. 2. Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami.....	33
Tab. 3. Zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami.....	35
Ryc. 2. Gmina Zakroczym	37
Tab. 4. Drogi krajowe na terenie gminy Zakroczym.....	42
Tab. 5. Wykaz dróg wojewódzkich na terenie Gminy Zakroczym	42
Tab. 7. Wykaz dróg powiatowych na terenie Gminy Zakroczym.....	43
Tab. 6. Długość i przebieg dróg gminnych na terenie Zakroczymia.....	43
Tab. 7. Liczba ludności na terenie gminy Zakroczym w latach 2004-2009 (faktyczne miejsce zamieszkania, stan na 31.XII).....	46
Tab. 8. Liczba ludności w poszczególnych miejscowościach (stan na 31.XII 2010 roku, faktyczne miejsce zamieszkania).....	46
Tab. 9. Wielkość produkcji wody w 2009 roku (woda pobrana w m³).....	47
Tab. 10. Wielkość produkcji wody w 2009 r. (woda wtłoczona w tys. m³).....	47
Tab. 11. Sieć wodociągowa na terenie gminy	47
Tab. 12. Ilość ścieków przyjętych na oczyszczalnię w 2009 roku.....	48
Tab. 13. Ilość ścieków przyjętych na oczyszczalnię w 2009 roku wg dostawców	48
Tab. 14. Parametry oczyszczonych ścieków wprowadzonych do Wisły	48
Tab. 15. Wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami	49

Tab. 16. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie gminy Zakroczym (dane za 2009 rok).....	49
Tab. 17. Sprawozdanie dotyczące realizacji zadań ujętych w PGO Gminy Zakroczym w latach 2004-2010.....	52
Tab. 18. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w 2009 roku (odpady pochodzące z gospodarstw domowych)	56
Tab. 19. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	57
Ryc. 4. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009.....	57
Tab. 20. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009	58
Ryc. 5. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009.....	58
Tab. 21. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009.....	59
Tab. 22. Ilość wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami	64
Tab. 23. Podmioty świadczące usługi w zakresie zbioru, transportu i unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich na terenie województwa mazowieckiego.....	69
Tab. 24. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2009 roku, w Mg.....	74
Tab. 25. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego	75
Tab. 26. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2008 roku, w Mg.....	75
Tab. 27. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego	75
Tab. 28. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2007 roku, w Mg.....	76

Tab. 29. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego	76
Ryc. 6. Lokalizacja istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym.....	78
Tab. 30. Prognoza liczby ludności do 2018 roku w gminie Zakroczym	79
Tab. 31. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na obszarze gminy Zakroczym.....	80
Ryc. 7. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zakroczym do 2018 roku.....	81
Tab. 32. Prognozowana masa powstałych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Zakroczym	82
Tab. 33. Wymagane wskaźniki redukcji składowania odpadów biodegradowalnych....	82
Tab. 34. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Zakroczym	82
Tab. 35. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich wg KPGO 2014.....	83
Tab. 36. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w miastach (do 50 tys. mieszkańców) wg KPGO 2014.....	83
Tab. 37. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011- 2018 na terenie Zakroczymia - miasto.....	83
Tab. 38. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011 - 2018 na terenie gminy Zakroczym (tereny wiejskie).....	84
Tab. 39. Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w latach 2011-2018.....	97
Tab. 40. Harmonogram i jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań w zakresie gospodarki odpadami na lata 2011-2014.....	98

Tab. 41. Wskaźniki monitorowania wdrażania GPGO.....113

I. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym uchwalonego Uchwałą Nr 123/XXV/2004 Rady Gminy Zakroczym z dnia 30 listopada 2004 roku w sprawie przyjęcia Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym.

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 według nowych wymogów ustawowych Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, szczególnie 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 przejściu 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. Przejście 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 przejście 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 przejściu 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 osiągniętych 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 grzebowisk 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 zużytym 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 Zakroczym jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego”.

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

W opracowaniu uwzględnione zostały następujące dokumenty:

- „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007-2015) przyjęty uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007;
- „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku” (PPGO 2008-2015) przyjęty uchwałą Nr XVIII/98/2008 Rady Powiatu z dnia 28 lutego 2008 roku.

II. PODSTAWY PRAWNE

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 2007 r. Nr 124, poz. 859 z późn. zm.)
- ***Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym***
(Dz. U. z 2005 r. 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. 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.

III. CELE I ZADANIA W GOSPODAROWANIU ODPADAMI W GMINIE ZAKROCZYM WYNIKAJĄCE Z PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI WYŻSZEGO SZCZEBLA

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), unieszkodliwianie (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 opadów,
- 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 szczegółowe:

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;

- zmniejszenie 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, w 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 do 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 biogennej 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:	Minimalny poziom [%]	
	rodzaj opakowań	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	60*	55 ¹
2	opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 ^{1,2}
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

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

² 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 jednorodzinną - 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 unijnych (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).

2. WOJEWÓDZKI PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (aktualizacja) przyjęty został Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada podjęcie szeregu działań mających na celu stworzenie efektywnego systemu gospodarowania odpadami w skali Województwa Mazowieckiego.

Plan zakłada podjęcie działań prowadzących do:

- Rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez wprowadzenie zbierania selektywnego w każdej gminie.
- Organizacji punktów dobrowolnego gromadzenia odpadów (PDGO), które pozwolą na rozszerzenie rodzajów odpadów zbieranych selektywnie (m.in. odpady zielone, niebezpieczne, remontowe, elektroniczne etc). PDGO powinny powstać każdej gminie, ale przede wszystkim w miastach.
- Zwiększenia poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych i opakowaniowych poprzez utworzenie PDGO

oraz zapewnienie odbioru odpadów wielkogabarytowych przez ruchome punkty odbioru tych odpadów;

- Redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska poprzez wdrożenie programów inwestycyjnych budowy instalacji unieszkodliwiania termicznego w aglomeracji warszawskiej, radomskiej i płockiej oraz mechaniczno-biologicznego w regionach mniej zurbanizowanych. Utworzenie sieci odbioru odpadów zielonych lub organicznych od mieszkańców np. przez sieć PDGO w celu zmniejszenia ilości składowanych odpadów biodegradowalnych;
- Realizacji inwestycji, innych niż składowiska w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, prowadzących do efektywnego odzysku energetycznego i materiałowego oraz obniżenia ilości składowanych odpadów;
- Rozwoju systemu gospodarowania odpadami w województwie w oparciu o wyznaczone struktury regionalne, które preferowane będą przez samorząd województwa przy udzielaniu pomocy finansowej z funduszy pomocowych Unii Europejskiej i krajowych.

Ponadto, działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, ukierunkowane zostały na:

- intensyfikację edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- 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,
- weryfikację lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,

- wzmocnienie kontroli przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie sposobów zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie sposobów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Zapobieganie i minimalizacja ilości powstających odpadów

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada podjęcie następujących działań mających na celu zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców:

- promocję eko-projektów, czyli wkomponowanie aspektów środowiskowych do projektu produktu z zamiarem poprawienia wpływu jaki ten produkt wywiera na środowisko naturalne,
- dostarczanie producentom informacji o technikach przeciwdziałania powstawaniu odpadów pod kątem wprowadzenia w przemyśle najlepszych dostępnych technik,
- organizacja szkoleń dla przedsiębiorców, grup producenckich, rolników (hodowców) w zakresie wymagań dotyczących zapobiegania powstawania odpadów,
- organizowania kampanii informacyjnych dla mieszkańców, uczniów oraz konkretnych grup konsumentów, a także dla małych i średnich przedsiębiorców w zakresie minimalizacji powstawania odpadów,
- promocję zachowań społecznych propagujących minimalizację powstawania odpadów m.in. wielokrotnego wykorzystywania opakowań, napraw sprzętu itd.,
- opracowanie programu edukacyjnego dla młodzieży szkolnej,
- wprowadzenie instrumentów ekonomicznych popierających minimalizację powstawania odpadów, np. dopłaty do przydomowych kompostowników.

Proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi w Województwie Mazowieckim zgodnie z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”

Proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi w Województwie Mazowieckim oparty zostanie o program inwestycyjny zapewniający zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych, niesegregowanych kierowanych na składowiska poprzez wdrożenie metod termicznego przekształcania odpadów.

Najważniejszym elementem programu będzie modernizacja istniejącej instalacji (Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych), budowa nowej instalacji unieszkodliwiania termicznego z odzyskiem energii cieplnej i elektrycznej dla obszaru aglomeracji warszawskiej o łącznej mocy przerobowej w 2015 roku rzędu 690 tys. Mg (czyli > 50% wytworzonych odpadów komunalnych), tak aby ilość zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowiska nie przekraczała w 2015 roku 15% całkowitej ilości zebranych odpadów.

W pozostałych obszarach województwa metody termiczne przewidywane są w regionach radomskim i płockim, ale byłyby to instalacje, które unieszkodliwiłyby również odpady wytworzone w procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (niesegregowanych). Ostateczny wybór opcji unieszkodliwiania termicznego w wymienionych obszarach powinien zostać sprecyzowany w stosownych studiach wykonalności biorących pod uwagę przede wszystkim efektywność ekonomiczną inwestycji.

Metody mechaniczno-biologiczne stosowane będą w obszarach słabo zurbanizowanych, w których źródła wytwarzania odpadów komunalnych są silnie rozproszone.

Drugim elementem pozwalającym na zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska będzie rozbudowa i wzmocnienie systemu zbierania selektywnego poprzez objęcie nim wszystkich gmin województwa, natomiast w miastach poprzez zwiększenie dostępności dla mieszkańców punktów zbierania odpadów o wartości surowcowej (papier, szkło tworzywa sztuczne, odpady zielone), wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych (zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, oleje, farby, rozpuszczalniki itd.) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w tzw. PDGO (Punktach Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów), które muszą powstać w każdej gminie województwa. PDGO jest zamkniętym, dozorowanym obiektem, do którego mieszkańcy

(a także niewielkie przedsiębiorstwa) mogą dowozić bezpłatnie określone odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach.

Częścią integralną rozwoju zbierania selektywnego odpadów jest dostosowanie mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zbieranych selektywnie. Niektóre, specjalistyczne instalacje, których budowa i eksploatacja w Województwie Mazowieckim nie ma uzasadnienia ekonomicznego nie będą planowane, a odpady np. oleje, akumulatory będą unieszkodliwiane lub odzyskiwane w instalacjach poza granicami województwa.

Realizacja założonych zadań zostanie osiągnięta przez tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami i funkcjonowania w ich obrębie regionalnych zakładów unieszkodliwiania i/lub odzysku.

Zlokalizowane w obrębie obszarów gospodarowania odpadami, obiekty w zakresie odzysku/unieszkodliwiania odpadów utworzone zostaną na potrzeby danego regionu aczkolwiek, niektóre instalacje odzysku np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz składowiska odpadów obsługiwać mogą kilka regionów.

Regionalne Obszary Gospodarki Odpadami

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami zaproponowano utworzenie sześciu obszarów (regionów), w których wdrażane powinny być kompleksowe systemy gospodarki odpadami komunalnymi i tworzone Zakłady Zagospodarowania Odpadów.

Wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi, które powinny funkcjonować w 2015 roku:

- o Obszar m. st. Warszawy,
- o Obszar Ciechanowski,
- o Obszar Ostrołęcki,
- o Obszar Płocki,
- o Obszar Radomski,
- o Obszar Siedlecki.

Gmina Zakroczym została włączona do Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami miasta stołecznego Warszawy.



Ryc. 1. Proponowane obszary gospodarowania odpadami na terenie Województwa Mazowieckiego

[Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”
(aktualizacja)]

Największy z zaproponowanych regionów - obszar m. st. Warszawy i 10 otaczających powiatów (w tym powiatu nowodworskiego i gminy Zakroczym) pokrywa się z umownie przyjętym zasięgiem aglomeracji warszawskiej. Powiązania gospodarcze, komunikacyjne, zbliżony stopień zamożności mieszkańców, a co za tym idzie, podobny styl życia, przemawiają za wydzieleniem tego obszaru w ramach wspólnej struktury gospodarującej odpadami komunalnymi.

Umożliwi to odpowiednie zlokalizowanie i zwymiarowanie instalacji zapewniających jak najniższe koszty funkcjonowania systemu z punktu widzenia opłat ponoszonych na ten cel przez mieszkańców.

Rozwiązania systemowe zbierania odpadów zaproponowane w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami zaprezentowano ogólne założenia i rozwiązania systemów selektywnego zbierania odpadów dla poszczególnych rodzajów odpadów. Plan zakłada, że zbieranie odpadów niesegregowanych powinno stanowić etap krótkotrwały i przejściowy.

Zgodnie z założeniami WPGO program rozwoju selektywnego zbierania powinien być opracowany na poziomie gminnym i stanowić integralną część gminnego planu gospodarki odpadami, z uwzględnieniem sposobu prowadzenia selektywnego zbierania, rodzaju i wielkości pojemników, częstotliwości zbierania itp.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami

Funkcjonujące na terenie Województwa Mazowieckiego instalacje nie zapewniają osiągnięcia niezbędnych celów w gospodarce odpadami dla Województwa.

W regionie miasta stołecznego Warszawy instalacje do odzysku/unieszkodliwiania nie osiągają projektowanych mocy przerobowych. ZUSOK przy ul. Gwarków 9 z uwagi na zastosowaną technologię unieszkodliwiania termicznego nie osiąga planowanej zdolności przerobowej rzędu 57 000 Mg/rok i przerabia maksymalnie 45 000 Mg/rok. Natomiast instalacja mechaniczno-biologiczna wytwarza kompost o parametrach nie spełniających wymogów sanitarnych. W związku z powyższym zakład ogranicza ilości przyjmowanych odpadów. Natomiast ZUOK „Radiowo” stosujący wyłącznie metodę mechaniczno-biologiczną, która jest technologią przestarzałą, wytwarza kompost pozaklasowy, a balast stanowi większość przerabianych odpadów.

Zgodnie z WPGO dla regionu miasta stołecznego Warszawy, biorąc pod uwagę zbierane i prognozowane ilości odpadów niesegregowanych, niezbędna jest rozbudowa istniejącej instalacji termicznej ZUSOK w Warszawie do wydajności 300 000 Mg w 2011 r. (aktualnie 45 000 Mg/rok), z jednoczesną likwidacją instalacji do sortowania odpadów zmieszanych i kompostowania frakcji organicznej uzyskanej z tego procesu oraz budowa II instalacji termicznej o wydajności docelowej 390 000 Mg (w pierwszym etapie 195 000 Mg), zlokalizowanej w południowo- zachodniej części obszaru warszawskiego.

Przy prognozowanej w 2011 r. ilości odpadów niesegregowanych rzędu około 1 315 200 Mg, planowana moc przerobowa obu instalacji rzędu 500 000 Mg, pozwoli osiągnąć około 38% poziom odzysku energetycznego oraz przy jednoczesnym wykorzystaniu

istniejących instalacji pozwoli na skierowanie na składowiska około 170 000 Mg odpadów niesegregowanych. W 2015 r., po zakończeniu II etapu budowy instalacji ilość składowanych niesegregowanych odpadów, zmniejszy się do około 150 000 Mg, czyli do 18% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów. Rozbudowa instalacji termicznych pozwoli także na wypełnienie niezbędnych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych.

W regionie tym, do roku 2015 planuje się zamknięcie mechaniczno-biologicznej instalacji ZUOK „Radiowo”. Instalacja ta w procesie technologicznym wytwarza kompost nie nadający się do użytkowania poza rekultywacją obiektów składowiskowych. Istniejący na terenie ZUOK Radiowo obiekt budowlany może zostać wykorzystany jako sortowania odpadów suchych, miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych lub na tym terenie może powstać instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz/lub zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

Składowanie odpadów - Regionalne Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami przedstawiono propozycje utworzenia składowisk regionalnych, które zostały zgłoszone na etapie ankietyzacji przez jednostki samorządu terytorialnego z obszaru Mazowsza. Zaznaczono jednak, że wykaz ten ma charakter otwarty i dopuszcza się jego aktualizację w przypadku nie spełnienia przez wskazane obiekty działań organizacyjno – technicznych i prawnych.

Dla obsługi regionu m.st. Warszawy zaproponowano następujące regionalne składowiska odpadów:

- Składowisko odpadów stałych w Uniszkach Cegielni, m. Uniszki Cegielnia, Mława (do obsługi przez składowisko proponowany jest też region ciechanowski);
- Składowisko Odpadów Komunalnych w Otwocku-Świerku, Otwock;
- Składowisko odpadów komunalnych ŁUBNA I (lub „ŁUBNA II” planowana do budowy), Warszawa;
- Składowisko odpadów stałych w Dalanówku, m. Dalanówek, Płońsk (do obsługi przez składowisko proponowany jest też region płocki);
- Składowisko odpadów komunalnych Słabomierz-Krzyżówka, Radziejowice;
- EQ Zielonka.

Na terenie gminy Zakroczym nie jest planowana budowa regionalnego składowiska odpadów komunalnych.

Funkcjonujące na terenie gminy składowisko odpadów komunalnych planowane jest do zamknięcia w 2016 roku. W latach 2012-2013 planowana jest budowa na terenie składowiska w Zakroczymiu instalacji do odzysku odpadów – sortowni odpadów komunalnych. Realizacja inwestycji pozwoli na znaczne zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

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

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania z drewna,
- opakowania z metali,
- opakowania wielomateriałowe,
- zmieszane odpady opakowaniowe,
- opakowania ze szkła,
- opakowania z tekstyliów,
- papier i tektura,
- metale żelazne,
- metale nieżelazne,
- tworzywa sztuczne i guma,
- szkło,
- drewno odpadowe,
- tekstylia,
- minerały (np. piasek, kamienie).

Jedynym odpadem powstającym w wyniku sortowania odpadów w sortowni, który kierowany będzie na składowisko odpadów w celu unieszkodliwiania będą zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów, o kodzie 19 12 12¹.

Na obecnym etapie brak jest szczegółowych danych dotyczących planowanej sortowni odpadów.

Składowisko posiadało pozwolenie zintegrowane Nr 31/08/PŚ.Z z dnia 15 lipca 2008 r., znak PŚ.V./KS/7600-17/08 ważne do dnia 31 grudnia 2010 r. Aktualnie Zakład

¹ Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 112 poz. 1206).

Gospodarki Komunalnej z Zakroczymiu złożył wniosek o wydanie zmiany pozwolenia zintegrowanego.

3. POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

W tabeli poniżej przedstawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przewidziane do realizacji w uchwalonym w 2008 roku „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku”.

Zestawiono zadania przewidziane do realizacji w latach 2011-2015. Pominięto w zestawieniu zadania, które nie dotyczą Gminy Zakroczym.

Tab. 2. Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne				
1	Osiągnięcie założonych poziomów odzysku odpadów do roku 2011 i do 2015 r.: - odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45% (2011r.) i 65 % (2015 r.) - odpadów budowlanych na poziomie 54 % (2011 r.), 70 % (2015 r.) - odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% (2011 r.), 35% (2015 r.) - odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55% - 80%. Osiągnięcie do roku 2010 i do 2014 poziomu odzysku odpadów opakowaniowych 60% oraz następujących poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych: - opakowania z tworzyw sztucznych - 22,5% - opakowania z aluminium - 50% - opakowania z blachy stalowej - 50% - opakowania z papieru i tektury - 60% - opakowania ze szkła - 60% - opakowania z drewna - 15%	gminy	2008-2015	-
2	dalsza kontrola zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych	gminy	2008-2015	środki własne gminy
3	dalsza kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości płynnych	gminy	2008-2015	środki własne gminy
4	kontynuacja akcyjnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych (Czosnów, Pomiechówek, Nasielsk, Nowy Dwór Mazowiecki), wprowadzenie takich zbiórek w gminach Zakroczym i Leoncin	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, przedsiębiorcy, mieszkańcy
5	Zmniejszenie do 2013 roku ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do 50% (do 35% w 2020 roku)	gminy	2008-2015	środki własne gmin, przedsiębiorcy

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
	masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.			
6	dalsza promocja przydomowego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej, edukacja mieszkańców gmin dotycząca budowy kompostownika, zalet stosowania kompostów i efektów ekologicznych związanych ze zmniejszeniem ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie	gminy, Ośrodek Doradztwa Rolniczego	2008-2011	środki własne gmin , budżet państwa, fundusze UE
7	dalsze prowadzenie akcji edukacyjnych i informacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów (konkursy, informacje dla mieszkańców, przedsiębiorców, akcje ekologiczne takie jak Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami)	powiat, gminy, szkoły, organizacje ekologiczne, organizacje odzysku, przedsiębiorstwa	2008-2015	środki własne gmin , powiatu, środki zewnętrzne (fundusze celowe)
8	dalszy monitoring składowiska odpadów w Zakroczymiu, prowadzenie monitoringu przez min. 30 lat od zakończenia eksploatacji składowiska	gminy	2008-2015	środki własne gmin
9	dalsza bieżąca likwidacja i rekultywacja tzw. „dzikich wysypisk” w lasach, przydrożnych rowach, parkingach śródlęsnych itp.	gminy	2008-2015	środki własne gmin
11	dalszy rozwój i doskonalenie form selektywnego zbierania surowców wtórnych na obszarze powiatu i osiągnięcie założonych poziomów odzysku surowców wtórnych do roku 2011 i 2015 r. (zakup pojemników do selektywnego zbierania odpadów we wszystkich gminach powiatu, zakup samochodów do transportu odpadów (EKO ZYSK1) i innych urządzeń). Wyposażenie szkół i innych obiektów użyteczności publicznej w worki do selektywnego zbierania odpadów (gm. Czosnów)	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
12	rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych	gminy, przedsiębiorcy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
13	zamknięcie składowiska odpadów w Zakroczymiu	gminy	2014	środki własne gminy, środki zewnętrzne - fundusze UE, ekologiczne
14	dalsza rekultywacja składowiska odpadów w Zakroczymiu	gmina	2008-2011	środki własne gminy, środki zewnętrzne - fundusze celowe

*rzeczywisty planowany termin zamknięcia składowiska -2016 rok

W tabeli poniżej zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przewidziane do realizacji w powiatowym Planie Gospodarki Odpadami w latach 2011-2015. Przedstawiono zadania, które w sposób pośredni lub bezpośredni dotyczą Gminy Zakroczym.

Tab. 3. Zadania z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi planowane do realizacji w latach 2011-2015 w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne				
1	minimalizacja wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	przedsiębiorcy	2008-2015	przedsiębiorstwa
2	kampania edukacyjna do posiadaczy i użytkowników urządzeń zawierających PCB*	przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie unieszkodliwiania PCB, WIOS	2008-2011	środki własne powiatu, gmin, przedsiębiorców, środki zewnętrzne (fundusze celowe, środki pomocowe)
3	informacja o prawidłowym postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi i miejscach zbierania tych odpadów	powiat, gminy, organizacje odzysku	2008-2015	środki własne powiatu, gmin, środki zewnętrzne, fundusze ekologiczne, środki pomocowe
4	kontrola przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem, unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, stacje demontażu pojazdów) co najmniej raz w roku	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2008-2015	budżet państwa
5	kampanie informacyjne dla pracowników placówek medycznych i weterynarii na temat gospodarki odpadami	powiat, gminy, placówki służby zdrowia	2008-2015	-
6	przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest	gminy	2008-2011	środki własne gmin
7	edukacja mieszkańców gminy dotycząca zagrożeń wynikających z niewłaściwego postępowania z wyrobami azbestowym	powiaty, gminy	2008-2015	środki własne powiatu, gmin, środki zewnętrzne - fundusze ekologiczne, środki pomocowe
Przedsięwzięcia inwestycyjne				
1	organizacja punktów zlewu przepracowanych olejów odpadowych - w PDGO lub na stacjach paliw, stacjach obsługi pojazdów i u innych podmiotów gospodarczych w ramach	przedsiębiorstwa, gminy	2008-2015	środki własne gmin

Lp.	Zadania dla powiatu	Jednostki wdrażające	Okres realizacji zadania	Źródła finansowania
	porozumień z gminami			
2	wyposażenie aptek, szkół, punktów usługowo-handlowych w specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne -leki, odpady medyczne, baterie	wprowadzający sprzęt, organizacje odzysku zużytych baterii i akumulatorów, przedsiębiorcy	2008- 2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze ekologiczne, środki pomocowe, przedsiębiorcy
3	utworzenie dwóch Punktów Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (gm. Nowy Dwór Mazowiecki i Nasielsk) wielkogabarytowych, złomu i metali, odpadów budowlano-remontowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych opon, szkła, tworzyw, papieru	gminy	2008-2011	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe, przedsiębiorcy
4	bezpieczne dla zdrowia ludzi usuwanie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie, kontrola ich usuwania	właściciele obiektów, gminy	2008-2015	środki własne właścicieli, środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe
5	pomoc finansowa gmin w usuwaniu wyrobów zawierających azbest	gminy	2008-2015	środki własne gmin, środki zewnętrzne - fundusze celowe

* zgodnie z danymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Departamentu Środowiska Rejestr Dotyczący PCB (wg stanu na dzień 22 października 2010 r.) nie zawiera informacji dotyczących instalacji lub urządzeń zawierających PCB, zlokalizowanych na terenie gminy Zakroczym, w związku z czym zadanie to nie zostało uwzględnione w harmonogramie zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy w latach 2011-2014

IV. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY ZAKROCZYM

1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina miejsko-wiejska Zakroczym znajduje się w powiecie nowodworskim, w województwie mazowieckim. Siedzibą władz gminy jest miasto Zakroczym.

Gmina położona jest na Wysoczyźnie Płońskiej, na prawym brzegu Wisły, w odległości około 40 kilometrów od Warszawy.

Obszar zajmowany przez Gminę Zakroczym to 7 142 ha, co stanowi 10,33% ogólnej powierzchni powiatu nowodworskiego.



Ryc. 2. Gmina Zakroczym

Źródło: www.zakroczym.pl/

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

Gmina Zakroczym położona jest w obrębie Wysoczyzny Płońskiej, na prawym brzegu Wisły. Wysoczyzna Płońska położona jest w makroregionie Nizina Północnomazowiecka. Powstała w wyniku procesów akumulacji glacialnej związanych z kolejnymi nasunięciami lądolodów skandynawskich. Ostatnim, decydującym, glacialnym, etapem rzeźbotwórczym była recesja lądolodu fazy zakroczymskiej stadiu Wkry zlodowacenia Warty. W dalszych etapach wysoczyzna podlegała procesom denudacji polegających na powolnym wyrównywaniu powierzchni.

Wysoczyzna Płońska jest równiną morenową urozmaiconą łańcuchem kemów i moren ciągnących się równolegle do doliny Wisły. Wysokości bezwzględne wynoszą tu 90 – 112 m, średnio 105 m n.p.m. Dominuje rzeźba niskofalista bardziej urozmaicona wzdłuż granicy południowej. Południowy skraj wysoczyzny tworzy wysoka i stroma krawędź podmywana bezpośrednio przez Wisłę. Krawędź ta porozcinana jest przez liczne dolinki i parowy o znacznych różnicach wysokości względnych w stosunku do otaczającego terenu. Obserwujemy tu, co najmniej dwie generacje form erozyjnych: starsze, plejstoceńskie zbocze skarpy doliny Narwi w Głasicy oraz młodsze, holocenijskie urwiste zbocze skarpy na zachodnim odcinku Twierdzy.

Na terenie gminy Zakroczym występują trzy złoża kopalin pospolitych:

- złożo „Mochty”,
- złożo Mochty I”,
- złożo „Zakroczym”.

Nadzór górniczy nad tymi obszarami sprawuje Okręgowy Urząd Górniczy – Warszawa.

W okolicach miejscowości Mochty występują surowce ilaste ceramiki budowlanej. Powierzchnia złoża wynosi 18,80 ha. Eksploatacja złoża została zakończona w 1996 roku. Dawnym użytkownikiem złoża jest P. Świdorski A., Wytwórnia Ceramiki Budowlanej, Mochty, 05-170 Zakroczym.

Złożo kopalin ceglarskich „Mochty I” znajduje się w Jaworowie-Trąbkach Starych. Powierzchnia złoża wynosi 0,90 ha. Inwestorem jest "CER-HAND" s.c., Lis & Skibiński, Cegielnia „Mochty” w Mochtach, 05-170 Zakroczym. Przewidziany jest rolniczo-leśny kierunek rekultywacji terenu.

Złożo piasków budowlanych „Zakroczym” zajmuje powierzchnię 0,57 ha. Eksploatacja złoża została zaniechana. Planowany jest leśny kierunek rekultywacji terenu.

Na terenie gminy występują dobre gleby uprawne, co w połączeniu ze sprzyjającymi warunkami klimatycznymi przyczyniło się do rozwoju na terenie gminy intensywnej produkcji rolno-ogrodniczej. Warunki glebowe na terenie gminy stwarzają dogodnie możliwości dla uprawy warzyw gruntowych oraz pod folią i pod szkłem.

Warunki rolnicze na terenie gminy Zakroczym zaliczają się do najkorzystniejszych w powiecie nowodworskim. Przeważają tu gleby bielcowe należące do III (gleby orne średnio dobre) i IV (gleby orne średnie) klasy bonitacyjnej.

Na terenie gminy występują także gleby chronione z I (gleby orne najlepsze) i II (gleby orne bardzo dobre) klasy bonitacyjnej. Gleby aluwialne zwane madami (gleby I klasy) występują wzdłuż brzegu Wisły na tarasie zalewowym.

Teren gminy Zakroczym położony jest na prawym brzegu rzeki Wisły poniżej ujścia rzeki Narew. Gmina Zakroczym położona jest w zlewni Wisły oraz jej dopływów prawostronnych – Narwi i Wkry. W okolicy miejscowości Stare Trębki do Wisły wpada rzeka Struga.

Wisła jest w skali Polski unikatowym obiektem przyrodniczym. Decyduje o tym przede wszystkim jej wielkość i niewielki stopień uregulowania. Jest to jedna z ostatnich w Europie dzikich rzek i chyba ostatnia z dużych rzek o pięknej i bogatej przyrodzie występującej tu w stanie niezmienionym lub zmienionym w nieznacznym stopniu. Dolina Wisły Środkowej spełnia warunki międzynarodowego obszaru wodno – błotnego Konwencji RAMSAR. Zgodnie z Dyrektywami Unii Europejskiej dotyczącymi przyrody Dolina Środkowej Wisły została włączona w 2004 r. do sieci ekologicznej – NATURA 2000.

W ostatnich Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie nie prowadził badań monitoringowych wód powierzchniowych na terenie gminy Zakroczym.

Gmina Zakroczym położona jest w zasięgu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

- GZWP Nr 214 (Zbiornik Działdowo);
- GZWP Nr 215 (Subniecka Warszawska);
- GZWP Nr 215A (Subniecka Warszawska – część centralna).

Zbiornik Nr 214 Działdowo jest zbiornikiem czwartorzędowym (utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych i w dolinach kopalnych). Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 300 tys. m³/dobę, a średnia głębokość ujęć – 100 m.

Zbiornik Nr 215 Subniecka Warszawska jest zbiornikiem trzeciorzędowym, o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 250 tys. m³/dobę oraz średniej głębokości ujęć wynoszącej 160 m.

Zbiornik Nr 215A Subniecka Warszawska – część centralna jest również zbiornikiem trzeciorzędowym, o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 145 tys. m³/dobę i średniej głębokości ujęć wynoszącej 180 m.

Na terenie gminy zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych eksploatowane przez Zakład Usług Komunalnych w Zakroczymiu.

Poniżej przedstawiono wyniki oceny stanu wód w prowadzonym monitoringu składowiska (wyniki badań monitoringowych za 2009 rok) mającym na celu stwierdzenie za pomocą określonych pomiarów wybranych parametrów, czy i w jakim stopniu składowisko oddziałuje na jakość tych wód.

Badanie stanu jakości wód podziemnych

Jakość wody z piezometrów określa się na podstawie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r., Nr 143, poz. 896).

W piezometrach 2, 4 i 5 analizowane parametry określone w rozporządzeniu dotyczącym monitoringu składowisk we wszystkich seriach badawczych (4 badania) były charakterystyczne dla I i II klasy jakości wód podziemnych.

W wyniku analizy próbek wody pobranych z piezometru nr 3 w pierwszej i trzeciej serii badawczej oraz z piezometru nr 1 we wszystkich seriach badawczych, stwierdzono podwyższone wartości węgla organicznego, charakterystyczne dla wód IV i V klasy jakości klasyfikujące je do wód o słabym stanie chemicznym, odnotowano również podwyższone wartości przewodności elektrolitycznej właściwej w piezometrze nr 1 we wszystkich seriach badawczych. Wykonane analizy wody pobranej z piezometrów w zależności od ich rodzaju, można podzielić na dwie grupy: wskaźniki związane ze składnikami chemicznymi łatwo migrującymi i ze składnikami mniej mobilnymi. Mobilność związków chemicznych w wodach podziemnych jest uzależniona od bardzo wielu czynników, trudnych do zdefiniowania. Do grupy łatwo migrującej zalicza się odczyn, przewodność elektrolityczną właściwą i ogólny węgiel organiczny (OWO).

Odczyn

Stwierdzono zróżnicowanie odczynu w niewielkim zakresie od 7,6 do 8,13 pH, ze zdecydowaną przewagą wartości wskazujących na odczyn lekko zasadowy. Wartości te we wszystkich piezometrach mieszczą się w klasach jakości I-III i mają stałe, jednakowe przedziały wartości 6,6-9,5.

Przewodność elektrolityczna właściwa

Ogólne wyniki są zróżnicowane w szerokim zakresie od 502 do 6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Najwyższe wartości odnotowano w piezometrze nr 1 w ilości od 6053-6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Wśród tych wyników wyróżniają się wysokie wartości z I i III kwartału 2009 roku (odpowiednio 6520 i 6641 $\mu\text{s}/\text{cm}$). Przewodność elektrolityczna odzwierciedla obecność łatwo dysocjujących prostych związków nieorganicznych w zdecydowanej przewadze chlorków, siarczanów i azotanów. Są to związki mobilne, których obecność wynika z zanieczyszczeń ogólnie komunalnych i rolniczych oraz może pochodzić z rozkładu substancji organicznych.

Ogólny węgiel organiczny

Wskaźnik ten posiada bardzo duże zróżnicowania w przewodzie od $< 1,0$ do 9,1 mgC/l. W piezometrach nr 2,4 i 5 – klasa jakości wód podziemnych I-II i od 1,6 do 50,8 mgC/l w piezometrze nr 1 i 3 – klasa jakości wód podziemnych od III do V. Wskaźnik OWO jest

odzwierciedleniem wpływu związków organicznych pochodzenia naturalnego jak również antropogenicznego i jest to oddziaływanie pochodzące ze składowiska.

Metale

Próby wody badane były pod kątem zawartości miedzi, cynku, ołowiu, kadmu, chromu sześciowartościowego i rtęci. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń metali w punktach monitoringowych tj. w piezometrach 1 – 4 zlokalizowanych na odpływie wód oraz w piezometrze 5 zlokalizowanym na dopływie wód podziemnych względem składowiska.

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

We wszystkich badaniach stwierdzono zawartość mieszczącą się w I klasie jakości.

Należy stwierdzić, że celem oceny stanu jakości wód podziemnych w prowadzonym monitoringu składowiska odpadów nie jest dokonanie klasyfikacji wód podziemnych w otoczeniu składowisk, a jedynie stwierdzenie za pomocą określonych pomiarów wybranych parametrów czy i w jakim stopniu składowisko oddziałuje na jakość tych wód. Dlatego też podstawą oceny wyników monitoringu wód podziemnych w otoczeniu składowisk jest analiza ewentualnych trendów w wartościach oznaczeń poszczególnych parametrów wskaźnikowych. Trendy oznaczające pogorszenie bądź poprawę stanu wód mogą być wyznaczone dopiero na podstawie wyników pomiarów w dłuższych seriach pomiarowych w skali wielolecia.

Uzyskane wyniki wskazują na negatywne oddziaływanie składowiska na stan wód podziemnych z uwagi na ponadnormatywne wartości w wodach podziemnych takich wskaźników, jak: PEW (mineralizacja) i OWO (ogólny węgiel organiczny). Przekroczenia stwierdzone zostały na odpływie wód podziemnych względem składowiska.

3. POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE

Przez teren gminy przechodzą dwie bardzo ważne arterie komunikacyjne. Dwupasmowa droga ekspresowa E-7 Warszawa - Gdańsk oraz droga krajowa 62 Płock – Zakroczym - Wyszaków. Ponadto teren gminy jest pokryty gęstą siecią dróg powiatowych i gminnych. System połączeń drogowych umożliwia dogodną komunikację z dowolną miejscowością w kraju. Dwupasmowa droga E-7 umożliwia dojazd do centrum Warszawy w kilkadziesiąt minut.

Drogi krajowe

Długość dróg krajowych na terenie gminy wynosi 18,7 km. Szczegółowe dane na temat tych dróg zamieszczono w tabeli poniżej.

Tab. 4. Drogi krajowe na terenie gminy Zakroczym

Nr drogi	Nazwa drogi	Obszar	Długość [km]	Od km	Do km
7	Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Olsztynek – Płońsk – Warszawa – Janki – Grójec – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne – granica państwa	Gmina Zakroczym	0,367	320+272	320+639
S7	Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Olsztynek – Płońsk – Warszawa – Janki – Grójec – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne – granica państwa	Gmina Zakroczym	0,945	320+639	321+584
S7	Żukowo (droga 6) – Gdańsk – Elbląg – Ostróda – Olsztynek – Płońsk – Warszawa – Janki – Grójec – Radom – Kielce – Kraków – Rabka – Chyżne – granica państwa	Miasto Zakroczym	5,602	321+584	327+186
62	Strzelno – Kobylniki – Radziejów – Brześć Kujawski – Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Wyszogród – Nowy Dwór Mazowiecki – Pomiechówek – Serock – Wierzbitca – Wyszaków – Łochów Węgrów – Drohiczyn – Anusin (droga 19)	Gmina Zakroczym	6,087	176+095	182+182
62	Strzelno – Kobylniki – Radziejów – Brześć Kujawski – Włocławek – Nowy Duninów – Płock – Wyszogród – Nowy Dwór Mazowiecki – Pomiechówek – Serock – Wierzbitca – Wyszaków – Łochów Węgrów – Drohiczyn – Anusin (droga 19)	Miasto Zakroczym	5,773	182+182	187+955

Źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie

Drogi wojewódzkie

Przez teren gminy przebiegają dwie drogi wojewódzkie: Nr 630 Nowy Dwór Mazowiecki – Jabłonna (droga główna ruchu przyspieszonego) oraz Nr 579 Kazuń Polski - Leszno - Błonie - Grodzisk Maz. - Radziejowice (droga główna).

Tab. 5. Wykaz dróg wojewódzkich na terenie Gminy Zakroczym

Lp.	Nr drogi	Odcinek drogi	Klasa drogi
1	630	Nowy Dwór Mazowiecki - Jabłonna	GP droga główna ruchu przyspieszonego
2	579	Kazuń Polski - Leszno - Błonie - Grodzisk Maz. - Radziejowice	G droga główna

Drogi powiatowe

Długość dróg powiatowych na terenie gminy wynosi 59,7 km. Szczegółowe dane na temat dróg powiatowych zamieszczono w tabeli poniżej.

Tab. 7. Wykaz dróg powiatowych na terenie Gminy Zakroczym

Lp.	Nr drogi	Odcinek drogi	Długość[km]		
			Nawierzchnia bitumiczna	Drogi gruntowe	Ogółem
1	2413W	Wojszczyce-Janowo	2,28	-	2,28
2	3001W	Zakroczym- Wojszczyce- Stara Wrona	19,73	-	19,73
3	2414W	Swobodnia- Falbogi Borowe- Błędowo	1,9	-	1,9
4	2415W	Wola Błędowska – Falbogi Borowe	-	2,0	2,0
5	2416W	Zakroczym-Smoły- Zaręby	1,8	8,610	10,41
6	2417W	Zakroczym-Nowe Trębki	7,53	-	7,53
7	3002W	Smoszewo-Nowe Trębki	6,83	-	6,83
8	2418W	Smoszewo-Wólka Smoszevska	-	5,130	5,13
9	2419W	Mochty – Smok	-	0,8	0,8
10	2412W	Szczypiorno – do drogi (Wojszczyce- Janowo-Nowy Modlin)	-	3,1	3,1

Źródło: Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Mazowieckim

Drogi gminne

Na terenie Zakroczymia sieć dróg gminnych wynosi 55 km. Stan dróg gminnych jest na większości odcinków niezadawalający.

Tab. 6. Długość i przebieg dróg gminnych na terenie Zakroczymia

Lp.	Numer drogi lub nazwa ulicy	Długość [m]	Przebieg	Nawierzchnia
1	000003W	800	od fortu Henrysin do drogi wojewódzkiej nr 62	gruntowa
2	000004W	2 205	droga gminna wzdłuż wału powodziowego	gruntowa
3	000005W	1 800	od drogi powiatowej Nowe Trębki-Kroczewo	gruntowa
4	000006W	910	droga od granicy gminy do drogi powiatowej Nowe Trębki-Kroczewo	bitumiczna
5	000007W	1 900	od wsi Strubiny do wsi Nowe Trębki (od drogi krajowej nr 7)	gruntowa
6	000008W	1 470	od strony fortu Henrysin do drogi Trębki Nowe-Strubiny	gruntowa
7	000009W	1 030	od drogi powiatowej do granicy gminy (w stronę Złotopolic)	bitumiczna
8	000010W	640	od drogi powiatowej w kierunku Starych Trębek	bitumiczna
9	000011W	530	Mochty-Smok	gruntowa
10	000012W	532	od drogi powiatowej z Nowych Trębek do Henrysina	gruntowa
11	000013W	880	od drogi powiatowej nr 62 w kierunku Wisły	b.d.
12	000014W	1 116	od wsi Nowe Trębki do wsi Mochty (od drogi wojewódzkiej nr 62)	gruntowa
13	000015W	1 622	Stare Trębki-Jaworowo	gruntowa
14	000016W	605	od strony Wisły do drogi ze Starych Trębków do Wygody Smoszevskiej	gruntowa
15	000017W	1550	od wsi Kamienica- Wygoda do wsi Smoszewo	gruntowa
16	000018W	160	w stronę ośrodka wypoczynkowego	gruntowa
17	000019W	970	od drogi krajowej nr 7 na północ	gruntowa
18	000020W	820	od strony wsi Wólka Przybojska do wsi	gruntowa

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Lp.	Numer drogi lub nazwa ulicy	Długość [m]	Przebieg	Nawierzchnia
			Smoszewo	
19	000021W	450	od końca zabudowańko drogi powiatowej Smoszewo-Trębki Nowe	gruntowa
20	000022W	538	od drogi krajowej nr 7 przez Tomaszówkę do fortu	gruntowa
21	000023W	1 915	b.d.	b.d.
22	000024W	800	od zachodniej granicy gminy, od strony wsi Kroczewo do drogi gminnej Kroczewo-Strubiny (na północ)	b.d.
23	000025W	2 940	od zachodniej granicy gminy do drogi powiatowej Zakroczym-Janowo	gruntowa
24	000026W	530	od strony fortu XIa w kierunku lasu (Kowale)	b.d.
25	000027W	800	od strony drogi krajowej nr 7 w kierunku lasu (na północ) – w kierunku Kowali	b.d.
26	000028W	480	od drogi powiatowej Zakroczym-Janowo w kierunku wschodniej granicy gminy	bitumiczna
27	000029W	968	od drogi powiatowej Zakroczym – Janowo w kierunku lasu i wschodniej granicy gminy	bitumiczna
28	000030W	1 355	od drogi powiatowej Janowo-Stara Wrona do wsi Smoły	gruntowa
29	000031W	900	od wsi w kierunku zachodniej granicy gminy	gruntowa
30	000032W	652	od północnych krańców zabudowań do zachodniej granicy gminy	b.d.
31	000033W	780	od strony wsi Smoły do Zarębek	gruntowa
32	000034W	522	od wsi Zaręby do drogi powiatowej Wojszczyce-Nowa Wrona	gruntowa
33	000035W	1 830	od drogi powiatowej Wojszczyce-Nowa Wrona w kierunku Czarnej do wschodniej granicy gminy	gruntowa
34	000036W	545	od drogi gminnej we wsi Czarna do północnej granicy gminy	gruntowa
35	000037W	300	krótszy odcinek drogi gminnej w Czarnej od północnej granicy gminy do drogi gminnej	gruntowa
36	000038W	2 724	od drogi powiatowej Wojszczyce – Nowa Wrona do wsi Śniadowo	gruntowa
37	000039W	540	od strony Błędówka w kierunku Śniadowka	gruntowa
38	000041W	235	od strony lasu do drogi powiatowej Janowo-Śniadowo	gruntowa
39	000042W	1 093	od drogi powiatowej Janowo-Śniadowo w kierunku lasu	b.d.
40	000043W	800	od drogi powiatowej Janowo-Śniadowo w kierunku lasu	gruntowa
41	000044W	698	od drogi krajowej nr 62 do Gałachów	bitumiczna
42	000045W	680	od drogi Zakroczym-Utrata	bitumiczna
43	000046W	278	druga część drogi, od drogi Zakroczym-Utrata	gruntowa
44	000047W	770	od drogi powiatowej Zakroczym – Nowy Dwór do drogi krajowej nr 7	gruntowa
45	000048W	375	od drogi powiatowej Zakroczym – Nowy Dwór do Prochowni	gruntowa
46	000049W	325	od drogi krajowej nr 7 do drogi powiatowej Zakroczym Nowy Dwór	b.d.
47	000050W	472	od drogi gminnej w Utracie w kierunku Wisły	bitumiczna/gruntowa
48	000051W	664	od fortu zakroczymskiego w kierunku drogi krajowej nr 62	gruntowa
49	000052W	255	droga dochodząca do Transport Kaszyński Logistyka, od fortu w stronę drogi krajowej nr 62	gruntowa
50	000053W	395	od drogi powiatowej Zakroczym – Nowy Dwór	bitumiczna

Lp.	Numer drogi lub nazwa ulicy	Długość [m]	Przebieg	Nawierzchnia
			Mazowiecki w kierunku Gałachów (Wisły)	
51	000054W	725	od Gałachów do Utraty	bitumiczna
52	000055W	654	od drogi gminnej do drogi powiatowej Zakroczym-Nowy Dwór	b.d.
53	000056W	440	droga w Utracie	gruntowa
54	000063W	148	do skrzyżowania do Rynku	kostka brukowa
55	000064W	622	od strony Wisły	droga polna
56	000065W	675	droga do Willi Duchowizny	gruntowa
57	000068W	555	droga z Duchowizny w kierunku lasu	gruntowa
58	18-tego stycznia	155	od Rynku	bitumiczna
59	Gdańska	405	od Rynku	bitumiczna
60	Klasztorna	1 052	byłych więźniów twierdzy Zakroczymskiej ze środka pola w kierunku miasta	gruntowa
61	Kozianka	103	od strony ul. Koźmińskiego	bitumiczna
62	Parowa Okólna	935	Parowa Okólna	gruntowa
63	Parowa Starostwo	485	od Parowy Warszawskiej	gruntowa
64	Parowa Warszawska	407	Parowa Warszawska	gruntowa
65	Rady Narodowej	178	od BWTZ	gruntowa
66	Rybacka	175	od Rynku	gruntowa
67	Rynek	100	b.d.	kostka brukowa
68	Spółdzielni	120	od Koźmińskiego	bitumiczna
69	Tylna	380	od Koźmińskiego	bitumiczna
70	Wyszogrodzka	163	od Rynku	kostka brukowa
Razem:		54 626		

Źródło: Urząd Gminy Zakroczym

Połączenia kolejowe

W odległości 3 km od Zakroczymia zlokalizowana jest stacja PKP - Modlin. Położona jest na magistrali kolejowej Północ-Południe. Zapewnia błyskawiczne połączenie z Wybrzeżem i bardzo dobre pociągami lokalnymi ze stolicą. Na terenie przylotniskowym znajduje się czynna bocznica kolejowa prowadząca do składu paliw.

4. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA

Obszar gminy zamieszkiwany jest przez 6 270 osób (stan na dzień 31 XII 2010 r., faktyczne miejsce zamieszkania), z czego ponad połowa to mieszkańcy miasta.

Ludność gminy w latach 2004 – 2010 spadła o 115 osób (w roku 2004 gmina liczyła 6 385 mieszkańców, a w roku 2010 - 6 270 mieszkańców).

Ze względu na niewielką odległość od aglomeracji warszawskiej na terenie gminy Zakroczym budowane są domy jednorodzinne osób pracujących na terenie Warszawy.

Tab. 7. Liczba ludności na terenie gminy Zakroczym w latach 2004-2009 (faktyczne miejsce zamieszkania, stan na 31.XII)

Rok	Liczba mieszkańców		
	Miasto	Obszary wiejskie	Razem
2004	3 395	2 990	6 385
2005	3 369	2 916	6 285
2006	3 347	2 880	6 227
2007	3 340	2 880	6 220
2008	3 325	2 934	6 259
2009	3 311	2 893	6 204
2010	3 326	2 944	6 270

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Tab. 8. Liczba ludności w poszczególnych miejscowościach (stan na 31.XII 2010 roku, faktyczne miejsce zamieszkania)

Lp.	Miejscowość	Liczba mieszkańców
1	Błogosławie	69
2	Czarna	30
3	Emolinek	90
4	Henrysin	154
5	Janowo	169
6	Jaworowo-Trębki Stare	176
7	Mochty-Smok	139
8	Smoły	101
9	Smoszewo	193
10	Strubiny	133
11	Swobodnia	53
12	Śniadowo	94
13	Trębki Nowe	588
14	Trębki Stare	224
15	Wojszczyce	123
16	Wólka Smoszevska	223
17	Wygoda Smoszevska	313
18	Zakroczym	3326
19	Zaręby	72
Razem:		6270

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

5. GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA

Zakład Gospodarki Komunalnej obsługuje sieć wodno-kanalizacyjną na terenie gminy Zakroczym oraz ujęcia wody: Wojszczyce, Henrysin, Gałachy „Prochownia”. Zakład utrzymuje w ruchu ciągłym gminne urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne tj. sieć i obiekty oraz dokonuje remontów tych urządzeń.

Wielkość produkcji wody w 2009 roku wynosiła 345 350,0 m³, z czego ponad 60% to woda dostarczana gospodarstwom domowym.

Tab. 9. Wielkość produkcji wody w 2009 roku (woda pobrana w m³)

Półrocze	Ujęcia wody			Razem [m ³]
	Prochownia	Henrysin	Wojszczyce	
I półrocze	61 210,0	67 300,0	31 330,0	159 840,0
II półrocze	93 790,0	66 850,0	24 870,0	192 857,0
Razem	155 000,0	134 150,0	56 200,0	345 350,0
Średnio m ³ /h	17,7	15,3	6,4	39,4

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 10. Wielkość produkcji wody w 2009 r. (woda wtłoczona w tys. m³)

Nazwa stacji	Woda dostarczona (zużycie wody)				Woda zużyta na cele technologiczne	Straty wody	Razem
	Gospodarstwa domowe	Cele produkcyjne		Pozostałe cele OSP, Podlewanie zieleni			
		Firmy	Jednostki użyteczności publicznej				
Prochownia	57,0	9,5	8,6	9,5	7,9	16,2	108,7
Henrysin	124,9	1,9	0,45	10,2	8,6	34,4	180,45 ²
Wojszczyce	26,9	0,8	0,5	3,2	12,9 ³	11,9	56,2
Razem	208,8	12,2	9,55	22,9	29,4	62,5	345,35
Wskaźnik w %	60,5	3,5	2,8	6,6	8,5	18,1	-

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Długość czynnej sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi 111,9 km. Z sieci wodociągowej na terenie gminy korzysta ok. 68,1 % mieszkańców.

Tab. 11. Sieć wodociągowa na terenie gminy

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Dane za 2009 rok		
			Teren miasta	Tereny wiejskie	Razem
1	długość czynnej sieci rozdzielczej	km	29,3	82,6	111,9
2	połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	447	853	1 300
4	ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	1 964	2 260	4 224

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej prowadzi systematyczne objazdy sieci w celu monitorowania zużycia wody.

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie miasta wynosi 11,4 km. Do systemu kanalizacji jest wykonane 274 przyłączeń prowadzących do budynków.

² 46 300m³/rok wody podano spinką z ujęcia Prochownia do ujęcia Henrysin

³ Zwiększone zużycie wody na cele technologiczne związane było z modernizacją stacji – na płukanie sieci oraz na przygotowawcze

Z sieci kanalizacyjnej korzysta 33,9% mieszkańców gminy. Tereny wiejskie są nieskanalizowane, w związku z czym szczególnie istotne jest podjęcie działań mających na celu budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie budowa sieci kanalizacyjnej jest ekonomicznie nieuzasadniona.

Istniejący na terenie miasta system kanalizacji jest utrzymywany w dobrym stanie technicznym i poprawnie przesyła ścieki na oczyszczalnię ścieków.

Zakroczym dysponuje nowoczesną mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią ścieków. Ścieki przyjmowane są z terenu gminy Zakroczym oraz z Modlina Twierdzy. Oczyszczone ścieki z oczyszczalni odprowadzane są do rzeki Wisły

Przepustowość oczyszczalni ścieków na dobę wynosi 1750 m³//d.

Tab. 12. Ilość ścieków przyjętych na oczyszczalnię w 2009 roku

Wyszczególnienie	Ilość ścieków w m ³	% udział
Ścieki doprowadzone kanalizacją z Zakroczymia	51 352,0	17,71
Ścieki doprowadzone kanalizacją z Modlina Twierdzy	215 193,0	74,21
Razem:	266 545,0	91,92
Ścieki dowożone beczkami z Zakroczymia	23 425,0	8,08
Łączna ilość ścieków:	289 970,0	100,00

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 13. Ilość ścieków przyjętych na oczyszczalnię w 2009 roku wg dostawców

Wyszczególnienie	Ilość ścieków w m ³	% udział	
Ścieki odprowadzane kanalizacją od:	Gospodarstw domowych i rolnych	233 040,0	85,5
	Jednostek użyteczności publicznej	30 243,0	11,3
	Pozostałych (ścieki przemysłowe)	3 262,0	1,2
Razem:	266 545,0	100,0	
Ścieki dowożone beczkami od:	Gospodarstw domowych	7519,0	32,1
	Jednostki użyteczności publicznej	838,0	3,6
	Pozostałych (ścieki przemysłowe)	15 068,0	64,3
Razem:	23 425,0	100	
Ogółem:	286 970,0		

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 14. Parametry oczyszczonych ścieków wprowadzonych do Wisły

Parametr	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina ogólna
Wartość wymagana pozwoleniem wodnoprawnym			
Mg O ₂ l	25	125	35
min % redukcji	70-90	75	90
Średnia wartość osiągnięta na podstawie raportów badań ścieków	7,02	65,6	6,9

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Parametr	BZT5	ChZT-Cr	Zawiesina ogólna
Średnia redukcja zanieczyszczeń w ściekach [%]	99,0	96,1	99,0

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 15. Wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w tonach	Sposób gromadzenia	Sposób postępowania z odpadami
19 08 01	Skratki	70,1	Kontener KP-7	Wywóz na składowisko przez firmę BAX-POL do składowania
19 08 02	Zawartość piaskowników	8,95		
19 08 05	Ustabilizowane komunalne sady ściekowe 4	51,4		

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

6. GOSPODARKA I ROLNICTWO

W 2009 roku na terenie gminy Zakroczym zarejestrowanych było 445 podmiotów gospodarczych. Liczbę podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON na terenie gminy w poszczególnych sekcjach (wg PKD 2004) przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 16. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON na terenie gminy Zakroczym (dane za 2009 rok)

Lp.	Sekcja wg PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych
1	Sekcja A Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	16
2	Sekcja D Przetwórstwo przemysłowe	46
3	Sekcja E Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	1
4	Sekcja F Budownictwo	61
5	Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	155
6	Sekcja H Hotele i restauracje	18
7	Sekcja I Transport, gospodarka magazynowa i łączność	38
8	Sekcja J	12

⁴ Osady ściekowe są odzyskiwane metodą R14 na terenie składowiska odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej zgodnie ze decyzją udzielającą zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów

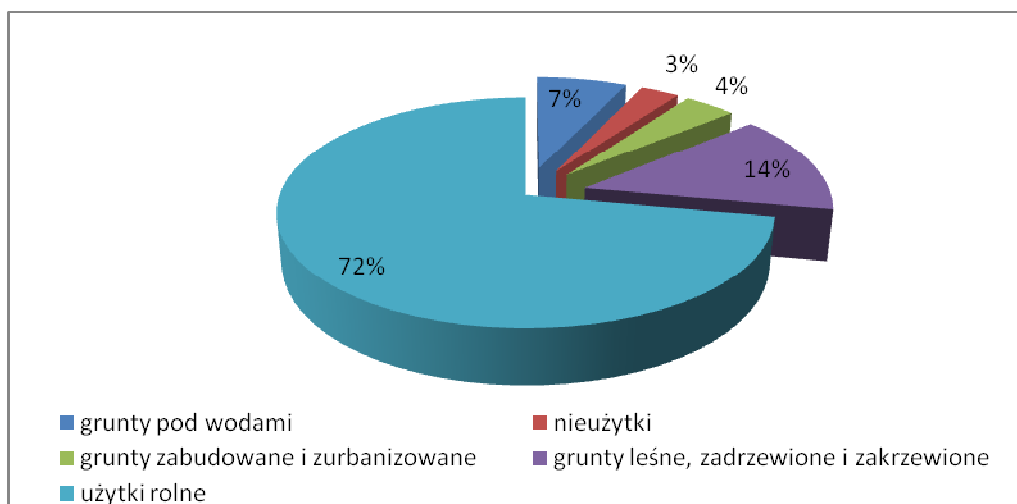
Lp.	Sekcja wg PKD 2004	Liczba podmiotów gospodarczych
	Pośrednictwo finansowe	
9	Sekcja K Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	42
10	Sekcja L Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	7
11	Sekcja M Edukacja	6
12	Sekcja N Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	9
13	Sekcja O Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	34
Ogółem:		445

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Na terenie gminy Zakroczym zlokalizowane są jedynie małe obiekty produkcyjne i usługowe. Nie występują duże zakłady przemysłowe, które znacząco oddziaływałyby na jakość środowiska przyrodniczego gminy.

Ponadto Gmina Zakroczym odznacza się dużymi walorami krajobrazowymi i ciekawą historią, co pozwala na dynamiczny rozwój turystyki na jej obszarze.

Gmina ma charakter rolniczy. Użytki rolne zajmują 72% powierzchni gminy. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione stanowią 14% powierzchni. Grunty pod wodami płynącymi – 7%, a grunty zabudowane i zurbanizowane 4%.



Ryc. 3. Sposób zagospodarowania gruntów na terenie gminy Zakroczym (stan na 06.12.2010)

Gmina posiada sprzyjające warunki do uprawy i przetwórstwa warzyw i owoców „miękkich”, dlatego uważane są za jedno z najlepszych wytwórczych baz warzywniczo-ogrodniczych w Polsce.

V. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

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

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO)
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami (WPGO)
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego (PPGO)
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego (GUS)
- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie
- Dane z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu

W gminie obowiązuje „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zakroczym”, który został zatwierdzony Uchwałą Nr VI/35/2007 Rady Gminy Zakroczym z dnia 19 marca 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:

- BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski; ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym;
- Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK”, ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock;
- „JANKO” Władysław Kowalik, ul. Dolna 28, 05-124 Skrzyszew;
- „BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa;
- BŁYSK-BIS Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 1, 06-200 Maków Mazowiecki;
- MPK Sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 5, 07-401 Ostrołęka.

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

- BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski; ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym;

- Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK”, ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock;
- „Usługi Asenizacyjne” Marek Moszczyński, ul. Wyszogrodzka 7, 05-170 Zakroczym.

Głównym podmiotem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy jest firma BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski (odbiera ok. 80% odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy).

Wszystkie zmieszane odpady komunalne zebrane z terenu gminy przekazywane są na składowisko odpadów komunalnych Zakroczymiu.

1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

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

Tab. 17. Sprawozdanie dotyczące realizacji zadań ujętych w PGO Gminy Zakroczym w latach 2004-2010

Lp.	Nazwa zadania	Opis podjętych działań/okres realizacji
<i>Cele krótkoterminowe do 2007 roku</i>		
1	Objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych w 2007 roku wynosił 72%.
2	Usytuowania na terenach wiejskich pojemników do selektywnej zbiórki (obok szkół, sklepów, miejsc targowych)	Na terenie gminy od 2007 roku funkcjonuje system selektywnego zbierania odpadów. Na terenie miasta i gminy Zakroczym funkcjonuje 18 punktów do selektywnej zbiórki odpadów, po 3 pojemniki w punkcie, na papier, szkło i plastik, razem 54 pojemniki typu MINILIDER o poj. 1,5 m ³ . Punkty te znajdują się : <ul style="list-style-type: none">• przy ul. Warszawskiej 25 A i B (osiedle bloków mieszkalnych),• przy ul. Warszawskiej 7 (przy budynku Urzędu Gminy Zakroczym),• przy ul. O.H.Koźmińskiego 61 (przy szkole w Zakroczymiu),• przy ul. O.H.Koźmińskiego 7 i 9 (osiedle bloków mieszkalnych),• przy ul. Utrata w Zakroczymiu• we wsi Smoszewo (osiedle domków jednorodzinnych),• we wsi Trębki Stare (przy sklepie),• w Wojszczykach,• w Trębkach Nowych koło Straży,• w Henrysinie przy sklepie,• w Wygodzie Smoszewskiej koło sklepu p. Łukasikowej,• w Emolinku koło sklepu p. Wiśniewskiego,• przy ul. Gałachy (przystanek autobusowy),

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Lp.	Nazwa zadania	Opis podjętych działań/okres realizacji
		<ul style="list-style-type: none"> • przy ul. O.H. Koźmińskiego (na terenie Ośrodka Apostolstwa Trzeźwości), • we wsi Smoły (przy pętli autobusowej), • przy ul. Słonecznej w Zakroczymiu • przy ul. O.H. Koźmińskiego 31 (budynek komunalny), • we wsi Mochty-Smok (osiedle domków jednorodzinnych). <p>Selektywną zbiórką odpadów objętych jest 100% mieszkańców gminy. Wszyscy mieszkańcy gminy Zakroczym mają możliwość segregować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ papier wrzucając do pojemnika niebieskiego z napisem PAPIER, ○ szkło wrzucając do pojemnika zielonego z napisem SZKŁO, ○ plastik wrzucając do pojemnika żółtego z napisem PLASTIK.
3	Zwiększenie ilości umów z indywidualnymi wytwórcami na selektywny odbiór odpadów w systemie 3+1	b.d.
4	Długoterminowe kampanie edukacyjno-informacyjne dla mieszkańców oraz działających na terenie – wytwórców odpadów	<p>W 2007 roku - Organizacja programów edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami opakowaniowymi (zakup pojemnika do selektywnej zbiórki odpadów dla przedszkolaków).</p> <p>Przeprowadzanie akcji sprzątanie świata 2 razy w roku przy udziale dzieci i młodzieży szkolnej . Co roku gmina zakupuje bilety na koncerty edukacyjne pod hasłem „ZIELONO MI”, których patronatem jest Ministerstwo Środowiska. W styczniu 2009r. ok.40 osób z terenu gminy brało udział w programie edukacyjnym z zakresu ochrony środowiska pt.”ŚWIAT W KOLORZE NADZIEI” z cyklu „ZIELONO MI”. W 2008 dla rolników były organizowane 2 szkolenia z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami na terenach wiejskich.</p> <p>W 2007 roku Gmina wydatkowała kwotę 6 430 zł z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację akcji „Sprzątanie świata” oraz 900 zł na „Sprzątanie Wisły”.</p>
5	Edukacja ekologiczna w celu m.in. ograniczenia stosowania folii w opakowaniach handlowych, na rzecz stosowania opakowań szklanych i papierowych (głównie dzieci i ml młodzież) w formie: konkursów międzyszkolnych, międzygminnych, wycieczek lokalnych i ponadlokalnych, gazetki szkolnej, akcje sprzątania świata, zbiórki makulatury	
6	Odbiór opakowań wielokrotnych w miejscu zakupu produktów	b.d.
7	Wprowadzenie sezonowej zbiórki opakowań wielkogabarytowych w miejscach objętych indywidualnym odbiorem odpadów	Zadanie nie dotyczy kompetencji Gminy. Na terenie gminy nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.
8	Bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk odpadów („dzikie wysypiska” na terenie lasu w Wólce Smoszewskiej i Fortu Janowo)	W 2009 roku na terenie miasta Zakroczym zlikwidowano 5 nielegalnych wysypisk odpadów. Podczas likwidacji wysypisk zebrano 150,0 Mg odpadów komunalnych. W 2009 roku z terenów wiejskich usunięto 2 nielegalne wysypiska odpadów. Podczas likwidacji wysypisk zebrano 70 Mg odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Opis podjętych działań/okres realizacji
		komunalnych. W roku 2008 na terenie miasta i gminy Zakroczym nie stwierdzono występowania nielegalnych wysypisk odpadów.
9	Realizacja nadzoru organów gminy nad wymianą eternitowych pokryć dachowych oraz ich unieszkodliwianie przez składowanie w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska	Działania edukacyjno – informacyjne mające na celu informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest – Artykuły w prasie lokalnej, informacja na stronie internetowej, spotkania z sołtysami i przekazywanie broszur informujących o szkodliwości i sposobie postępowania z azbestem
<i>Cele długoterminowe do 2011 roku</i>		
1	Zagęszczenie usytuowania pojemników do selektywnej zbiórki na terenach wiejskich i miejskich	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. Ewidencja została utworzona w 2008 roku. Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych w 2008 roku wynosił 76%, a w roku 2009 i 2010 ok. 85%.
2	Objęcie wszystkich (100%) mieszkańców Gminy Zakroczym, odbiorem odpadów komunalnych z wyselekcjonowanym strumieniem odpadów podlegających odzyskowi poprzez: - Egzekwowanie obowiązującego prawa w stosunku do właścicieli nieruchomości nieposiadających umów na wywóz nieczystości; - Rejestrację umów i częstotliwości wywozu odpadów zawartych pomiędzy podmiotami zajmujących się wywozem odpadów a mieszkańcami (na podstawie bazy danych poszczególnych odbiorców) - Rejestrację umów i częstotliwości wywozu nieczystości płynnych (szamba)	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. Ewidencja została utworzona w 2008 roku. Gmina prowadzi nadzór nad realizacją obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez przedsiębiorców w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - przestrzegania przez przedsiębiorców odbierających z terenu gminy odpady komunalne – obowiązku odbierania wszystkich selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych: odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów z remontów – wysyłane są pisma ponagląjąco-dyscyplinujące; - przedsiębiorcy odbierający z terenu gminy odpady komunalne przekazują burmistrzowi comiesięczne sprawozdania zawierające wykazy właścicieli nieruchomości, z którymi przedsiębiorca w miesiącu sprawozdawczym zawarł lub rozwiązał umowę na świadczenie usług oraz coroczne informacje dotyczące m.in. masy poszczególnych rodzajów odebranych

Lp.	Nazwa zadania	Opis podjętych działań/okres realizacji
		odpadów komunalnych lub ilości i rodzaju nieczystości ciekłych zebranych z obszaru gminy.
3	Kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej poprzez program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami	<p>Przeprowadzanie akcji sprzątanie świata 2 razy w roku przy udziale dzieci i młodzieży szkolnej . Co roku gmina zakupuje bilety na koncerty edukacyjne pod hasłem „ZIELONO MI”, których patronatem jest Ministerstwo Środowiska. W styczniu 2009r. ok.40 osób z terenu gminy brało udział w programie edukacyjnym z zakresu ochrony środowiska pt.”ŚWIAT W KOLORZE NADZIEI” z cyklu „ZIELONO MI”. W 2008 dla rolników były organizowane 2 szkolenia z zakresu prawidłowej gospodarki odpadami na terenach wiejskich.</p> <p>W 2008 roku Gmina wydatkowała kwotę 5 170 zł z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację akcji „Sprzątanie świata” oraz 1 430 zł na „Sprzątanie Wisły”, a w roku 2009: 4 600 zł na realizację akcji „Sprzątania Świata” i 2 500 zł na „Sprzątanie Wisły”.</p>

2. ZMIESZANE NIESEGREGOWANE ODPADY KOMUNALNE

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

Do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są na terenie gminy pojemniki o pojemności 120, 240 i 1100 l. Na terenach zabudowy jednorodzinnej stosowane są indywidualne pojemniki przy posesjach, a na terenach zabudowy wielorodzinnej kontenery zbiorcze na wiele posesji.

Do zbieranie wyjątkowo zwiększonych ilości odpadów komunalnych, oprócz typowych pojemników w uzasadnionych przypadkach używane są worki udostępnione przez podmiot uprawniony, z którym właściciel nieruchomości zawarł umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Zmieszane niesegregowane odpady komunalne zbierane są od właścicieli nieruchomości minimum raz w miesiącu.

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.

Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych w 2008 roku wynosił 76%, a w roku 2009 i 2010 ok. 85%.

Zmieszane, niesegregowane odpady komunalne powstające na terenie gminy są unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku w Zakroczymiu.

W 2009 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 281,6 Mg odpadów.

Były to głównie zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) – kod: 19 08 01;
- odpady wielkogabarytowe (kod: 20 03 07).

W 2008 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 396,3 Mg odpadów.

Były to w większości zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) (kod: 19 08 01);
- zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05).

W 2007 roku z terenu gminy Zakroczym na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu przyjęto 1 942,0 Mg odpadów.

Były to w większości zmieszane, niesegregowane odpady komunalne (20 03 01), a także:

- skratki (odpady z oczyszczalni ścieków) (kod: 19 08 01);
- zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05).

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2009 roku z terenu gminy Zakroczym z gospodarstw domowych zebrano 206,01 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych.

Tab. 18. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w 2009 roku (odpady pochodzące z gospodarstw domowych)

Wyszczególnienie	Ilość odpadów zebranych z gospodarstw domowych [Mg]		
	Gmina Zakroczym – miasto i tereny wiejskie	Zakroczym – miasto	Zakroczym – tereny wiejskie
Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych	366,35	160,34	206,01

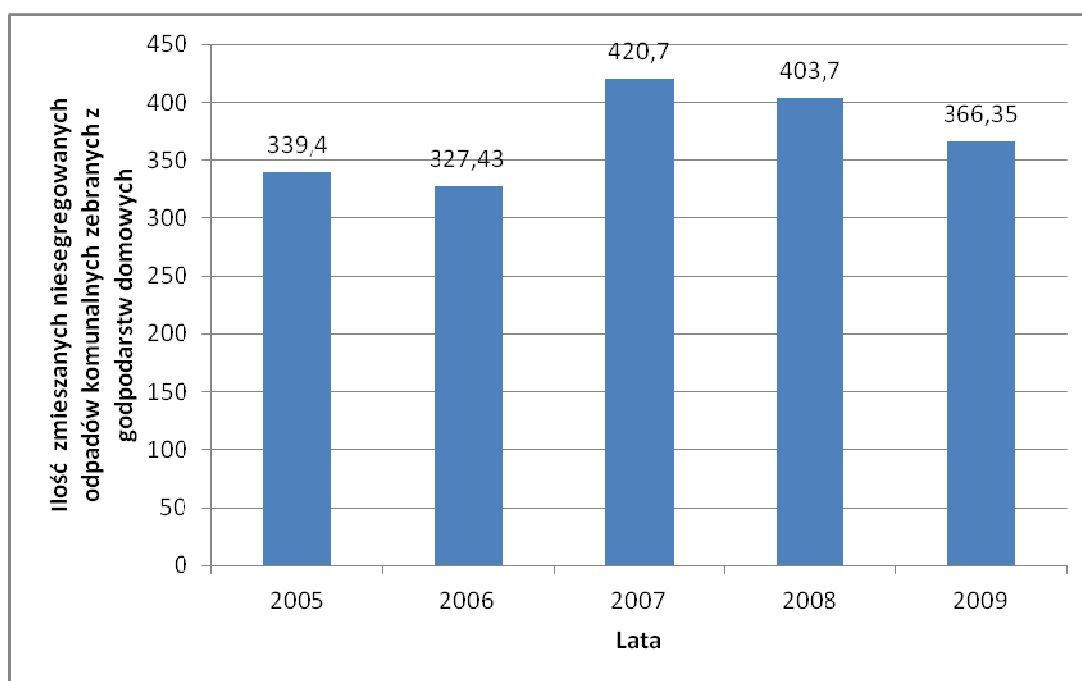
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009 zestawiono poniżej.

Tab. 19. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Rok	Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z gospodarstw domowych z terenu gminy [Mg]
2005	339,40
2006	327,43
2007	420,70
2008	403,7
2009	366,35

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



Ryc. 4. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009

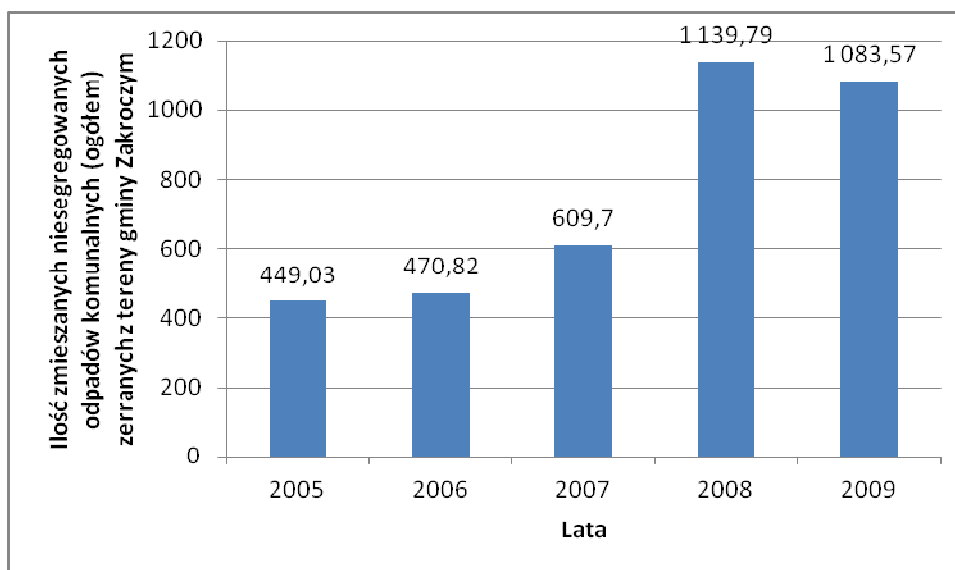
Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2009 roku z terenu gminy Zakroczym zebrano ogółem 1 083,57 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych.

Tab. 20. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Rok	Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych (ogółem) zebranych z terenu gminy [Mg]
2005	449,03
2006	470,82
2007	609,70
2008	1 139,79
2009	1 083,57

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych



Ryc. 5. Ilość zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zakroczym w latach 2005-2009

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych

3. ODPADY OPAKOWANIOWE

Gmina prowadzi intensywne działania w celu wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych od 2006 roku.

Na terenie miasta i gminy Zakroczym funkcjonuje 18 punktów do selektywnej zbiórki odpadów (po 3 pojemniki w punkcie, na papier, szkło i plastik, razem 54 pojemniki typu MINILIDER o poj. 1,5 m³).

Punkty te znajdują się:

- przy ul. Warszawskiej 25 A i B (osiedle bloków mieszkalnych),
- przy ul. Warszawskiej 7 (przy budynku Urzędu Gminy Zakroczym),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 61 (przy szkole w Zakroczymiu),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 7 i 9 (osiedle bloków mieszkalnych),

- przy ul. Utrata w Zakroczymiu,
- we wsi Smoszewo (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Trębki Stare (przy sklepie),
- w Wojszczykach,
- w Trębkach Nowych koło Straży,
- w Henrysinie przy sklepie,
- w Wygodzie Smoszewskiej koło sklepu p. Łukasikowej,
- w Emolinku koło sklepu p. Wiśniewskiego,
- przy ul. Gałachy (przystanek autobusowy),
- przy ul. O.H.Koźmińskiego (na terenie Ośrodka Apostolstwa Trzeźwości) ,
- we wsi Smoły (przy pętli autobusowej),
- przy ul. Słonecznej w Zakroczymiu,
- przy ul. O.H.Koźmińskiego 31 (budynek komunalny),
- we wsi Mochty-Smok (osiedle domków jednorodzinnych).

Wszyscy mieszkańcy gminy Zakroczym mają możliwość segregować:

- papier wrzucając do pojemnika niebieskiego z napisem „Papier”,
- szkło wrzucając do pojemnika zielonego z napisem „Szkło”,
- plastik wrzucając do pojemnika żółtego z napisem „Plastik”.

Opróżnianiem pojemników specjalistycznym sprzętem HDS z częstotliwością raz na 2 tygodnie zajmuje się miejscowa firma BAX-POL Państwa Beaty i Zbigniewa Zbonikowskich, ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym, następnie odpady są selektywnie transportowane do Nowego Modlina i tam odbierane przez EKOZYSK 1 Sp. z o.o. 05-180 Pomiechówek, Nowy Modlin 45, na podstawie karty przekazania odpadu.

Oprócz powyższego przedsiębiorstwo wywozowe dostarcza właścicielom nieruchomości posiadającym umowy na odbiór odpadów komunalnych worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na zasadach określonych w umowie.

Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych (opakowań z papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań ze szkła) zebraną na terenie gminy Zakroczym w latach 2008-2009 zestawiono w tabeli poniżej.

Tab. 21. Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych z terenu gminy Zakroczym w latach 2007-2009

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych w 2008 roku [Mg]	Masa odpadów zebranych w 2009 roku [Mg]
Zakroczym - miasto				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,0	8,5

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów zebranych w 2008 roku [Mg]	Masa odpadów zebranych w 2009 roku [Mg]
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,0	18,2
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	19,5	21,3
Zakroczym – tereny wiejskie				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,5	10,4
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,0	19,2
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	21,0	26,1

Źródło: Urząd Gminy z Zakroczymiu

Selektywną zbiórką odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców gminy.

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 winna wynosić:

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

Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiorki odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych.

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. 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.

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.

6. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Na terenie gminy od 2009 roku prowadzone są sezonowe akcje zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Gmina posiada podpisaną umowę na odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z firmą EKO HARPOON TECHNOLOGIE EKOLOGICZNE Sp. z o.o. z siedzibą w Cząstkowie Mazowieckim 128, 05-152 Czosnów na odbiór i transport zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (sprzęt AGD – lodówki, pralki, kuchenki, żelazka, odkurzacze, lokówki, suszarki itp.; sprzęt RTV - telewizory, radia, magnetowidy, dvd itp.), a także odpadów oświetleniowych (linowe i kompaktowe lampy fluorescencyjne, świetlówki i inne źródła światła stosowane w gospodarstwach domowych). Odbierane przez firmę EKO HARPOON TECHNOLOGIE EKOLOGICZNE Sp. z o.o. źródła światła zawierające rtęć utylizowane z wykorzystaniem nowoczesnych, innowacyjnych technologii (w 2004 roku firma uruchomiła pierwsze w kraju stanowisko UDUL-1, wybudowane w oparciu o technologie z zastosowaniem próżni dynamicznej-pułapki kriogenicznej).

W 2009 roku z terenu gminy odebrano odpady o kodach:

- 20 01 23* Urządzenia zawierające freony,
- 20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki⁵,

⁵ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 112 poz. 1206) do niebezpiecznych składników z elektrycznych i elektronicznych urządzeń można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

- 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

w ilości **23,6 Mg** (11,4 Mg z terenu miasta i 12,2 Mg z terenów wiejskich).

Zbiórka tego typu odpadów odbywa się dwa razy w roku w terminach wyznaczonych przez Urząd Gminy. Informacja o bezpłatnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego udostępniana jest w lokalnej gazecie, oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy, a także przesyłana do sołtysów gminy z prośbą o rozpropagowanie wśród mieszkańców.

Ostatnia zbiórka zużytego sprzętu odbyła się w dniu 4 grudnia 2010 roku.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, a także odpady oświetleniowe oraz baterie i akumulatory oddawać można było w miejscach przy punktach do selektywnej zbiórki odpadów:

- ul. Słoneczna (Zakroczym),
- ul. O.H. Koźmińskiego 31 (Zakroczym),
- ul. Warszawska 25 A i B (osiedle bloków mieszkalnych – Zakroczym),
- ul. Warszawska 7 (przy budynku Urzędu Gminy Zakroczym),
- ul. O.H. Koźmińskiego 61 (przy szkole w Zakroczymiu),
- ul. O.H Koźmińskiego 7 i 9 (osiedle bloków mieszkalnych – Zakroczym),
- ul. Utrata (Zakroczym),
- ul. Gałachy (przy przystanku autobusowym),
- we wsi Smoszewo (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Trębki Stare (przy sklepie),
- we wsi Mochty – Smok (osiedle domków jednorodzinnych),
- we wsi Wojszczyce (przy szkole),
- we wsi Trębki Nowe (Straż Pożarna),
- we wsi Henrysin (przy sklepie),
- we wsi Wygoda Smoszevska (przy sklepie),
- we wsi Emolinek (przy sklepie),
- we wsi Smoły (przy pętli autobusowej).

Mieszkańcy ulic Pieczoługi, Ostrzykowizna i wsi Wólka Smoszevska wyżej wymieniony sprzęt mogli składać w trzech dodatkowo wyznaczonych punktach t.j.:

- ul. Pieczoługi (przy stawie),

- ul. Ostrzykowizna (przy nieczynnej studni- naprzeciwko figurki, w okolicy skrzyżowania na Płock),
- Wólka Smoszevska (środek wsi przy figurce).

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. Obowiązek ten obowiązuje sprzedawców od 1 lipca 2006 r.

Odpowiednie unieszkodliwienie tych urządzeń jest szczególnie ważne ze względu na zawarte w nich substancje szkodliwe, jak ołów, rtęć, kadm, chrom, PCV.

Na terenie gminy Zakroczym i powiatu nowodworskiego znajdują się nasypujące punkty zbiorki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- Skup złomu EKO-MET Sp. z o.o. Zakroczym, ul.B.W.T.Z 11,
- Market KAUF LAND (Kaufland Polska Markety Sp. z o.o. ul. Szybka 6-10 50-421 Wrocław) Nowy Dwór Mazowiecki ul. Morawicza 2a,
- EKO ZYSK 1 Sp. z o.o. Nowy Modlin 45, 05-180 Pomiechówek,
- Drogeria Natura, ul. Zakroczymska 16 Nowy Dwór Mazowiecki. (POLBITA Sp.zo.o. ul. Jana Kazimierza 57 Warszawa),
- J.K Waliczek Sklep-Sprzęt Zmechanizowany, Ul. Warszawska 33, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki.

Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są udostępniane na oficjalnej stronie internetowej gminy.

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 przez właściciela nieruchomości i w nim odbierane. Ponadto gruz budowlany i remontowy przyjmowany jest od mieszkańców bezpłatnie, bezpośrednio na składowisko w Zakroczymiu do wykorzystania technologicznego w eksploatacji składowiska.

8. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Osady ściekowe na terenie gminy Zakroczym wytwarzane są przez mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków o przepustowości 1750 m³/d przyjmującą ścieki z gminy Zakroczym oraz z Modlina Twierdzy.

Skratki oraz zawartość piaskowników unieszkodliwiane są przez składowanie na składowisku odpadów komunalnych w Zakroczymiu. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe wykorzystywane do na składowisku do wykonywania okrywy rekultywacyjnej.

Tab. 22. Ilość wytworzonych w 2009 roku odpadów w procesie oczyszczania ścieków oraz sposób postępowania z odpadami

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w tonach	Sposób gromadzenia	Sposób postępowania z odpadami
19 08 01	Skratki	70,1	Kontener KP-7	Wywóz na składowisko przez firmę BAX-POL do składowania
19 08 02	Zawartość piaskowników	8,95		
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe ⁶	51,4		

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

9. BATERIE I AKUMULATORY

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

Zużyte baterie i akumulatory zbierane są selektywnie na terenie gminy od 2007 roku. Selektywna zbiórka tych odpadów organizowana jest przez gminę.

Punkty zbiórki zużytych baterii w specjalnych pojemnikach znajdują się:

- w budynku Urzędu Gminy Zakroczymiu przy ulicy Warszawskiej 7,
- w Szkole Podstawowej i w Gimnazjum w Zakroczymiu,
- w Szkole Podstawowej w Emolinku,
- w Szkole Podstawowej w Wojszczykach.

Zebrane baterie poddawane są recyklingowi w zakładzie PMS BARTNICKI ul. Jezuicka 4A, 05-230 Kobyłka.

W 2009 roku z terenu gminy zabrano 0,04 Mg przenośnych baterii i akumulatorów.

⁶ Osady ściekowe są odzyskiwane metodą R14 na terenie składowiska odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej zgodnie ze decyzją udzielającą zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów

Zgodnie z KPGO przyjęto, że odpady niebezpieczne stanowią 0,8% odpadów komunalnych. Przy założeniu, że zużyte baterie i akumulatory stanowią około 10% wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, ilość tego typu odpadów wytwarzanych na terenie gminy w ciągu roku szacuje się na ok. 1,5 Mg.

Informacja o punktach zbiórki akumulatorów małowabarytowych i baterii dostępna jest na oficjalnej stronie internetowej Urzędu Gminy oraz na tablicach ogłoszeń w Urzędzie.

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

10. PRZETERMINOWANE LEKI

W 2009 roku Gmina zakupiła pojemniki do zbiórki przeterminowanych leków. Przeterminowane leki i opakowania po nich mieszkańcy mogą oddawać w budynku Urzędu Gminy w Zakroczymiu oraz w Ośrodku Zdrowia w Zakroczymiu i w Janowie.

11. 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 15466 tys. ton wyrobów zawierających azbest, w tym 14 866 tys. ton płyt azbestowo-cementowych (1 351 500 tys. m²), 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych.

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

Gmina Zakroczym posiada „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Zakroczym woj. mazowieckie na lata 2009-2012 (z uwzględnieniem perspektywy do 2032)” zatwierdzony przez Radę Gminy Zakroczym w dniu 16 września 2009 r. Uchwałą nr XXXI/177/2009 .

Przeprowadzona w styczniu 2009 roku inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest wykazała iż na terenie miasta i gminy Zakroczym jest wbudowanych w przybliżeniu 145 500 m² . Daje to masę ok. 2 180 Mg.

12. PRZEPRACOWANE OLEJE

Oleje odpadowe powstają w wyniku eksploatacji olejów smarowych, które trąca swoje właściwości, ulegają zanieczyszczeniu i nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe oraz urządzenia pracujące w przemyśle.

W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

System zbierania olejów przetworzonych oparty jest o stacje paliw, warsztaty naprawcze, stacje obsługi pojazdów. Stacje paliwowe zwolnione są z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbiórkę i transport tego odpadu – Rozporządzenie 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. 2004 nr 16 poz. 154 2004.02.19).

Na terenie gminy znajdują się 4 stacje paliw:

- Statoil Poland nr 201 przy ul. BWTZ;
- Statoil Zakroczym-Wschód Nr 668 przy trasie Nr 7 na Gdańsk;
- Stacja paliw ZOCH-GAZ przy ul. BWTZ;

- Stacja aut-gaz WASBRUK Sp. z o.o. przy ul. BWTZ na działce ew. 17 obręb 01-02.

Zebrane w wymienionych miejscach odpady ropopochodne przekazywane są dalej odpowiednim firmom z terenu województwa mazowieckiego do unieszkodliwienia. Przedsiębiorstwa zajmujące się odzyskiem i przetwarzaniem odpadów ropopochodnych na terenie województwa to:

- SEPARATOR SERWIS Sp. z o.o., Biuro- ul. Gen. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno;
- AWAS Polska w Warszawie; ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa;
- Orlen Eko Sp. z o.o. w Płocku, ul. Chemików 7, 09-411 Płock;
- Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich „Keramzyt” w Mszczonowie, ul. Warszawska 43, 96-320 Mszczonów.

13. ZUŻYTE OPONY

Obowiązujące uregulowania prawne zakazują od dnia 1 lipca 2003 r. składowania opon na składowiskach oraz określają obowiązki producentów związane z opłatą produktową wymuszając zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych. Mogą być one ponownie wykorzystywane poprzez bieżnikowanie, zagospodarowanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z wykorzystaniem energii.

Mieszkańcy mają możliwość oddawania zużytych opon do zakładów wulkanizacyjnych, przy zakupie nowych. Zebrane w zakładach wulkanizacyjnych oraz powstałe na stacji demontażu opony przekazywane są dalej do odzysku lub unieszkodliwienia.

Na terenie gminy funkcjonuje jeden zakład wulkanizacyjny: Kaczor Zbigniew. Wulkanizacja ul. Płońska 28, 05-170 Zakroczym.

14. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

W strumieniu odpadów powstających na terenie gminy występują opakowania po środkach ochrony roślin. W okresach najintensywniejszego nawożenia upraw ilość powstających odpadów opakowaniowych i ich niewłaściwe zagospodarowanie mogą stanowić poważny problem.

Gospodarkę odpadami opakowaniowymi po środkach ochrony roślin regulują zapisy Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (D.U. Nr 62, poz. 638 z późn. zm.).

Sprzedawca jest zobowiązany przyjmować od użytkowników opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po substancjach chemicznych (w tym po środkach ochrony roślin), w celu ich przekazania producentowi lub importerowi. Przyjmując opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych substancjach, sprzedawca jest obowiązany zwrócić pobraną kaucję.

Sprzedawca ma obowiązek informowania o istniejącym systemie zbierania oraz pobierania kaucji.

Artykuł 17 ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych nakłada na użytkownika obowiązek zwrócenia sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpadu opakowaniowego po środkach ochrony roślin.

Na terenie gminy funkcjonują następujące punkty sprzedaży środków ochrony roślin:

1. Rytel Wiesława Sprzedaż Środków Ochrony Roślin, Klasztorna 5, Zakroczym;
2. PPH-U „BO KOS” ul. Warszawska 44, Zakroczym;
3. „CHEMIROL” w Henrysinie.

15. WYEKSPLOATOWANE POJAZDY

Wszystkie pojazdy powinny być przekazywane w całości do punktów odbioru (autozłomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane są autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki spoczywa na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do wyrejestrowania samochodu.

Gospodarka wrakami samochodowymi na terenie gminy realizowana jest przez prywatny zakład – stację demontażu pojazdów PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. ul. Wólczyńska 173, 01-919 Warszawa - Stacja w Zakroczymiu, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 11, 05-170 Zakroczym.

Stacje demontażu powinny:

- prowadzić ewidencje przyjmowanych pojazdów do demontażu,
- prowadzić sprzedaż części zamiennych uzyskanych z demontażu,
- gromadzić i przygotowywać do transportu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się recyklingiem: karoserii samochodowych, przepracowanych olejów, płynów hamulcowych i chłodniczych, akumulatorów, opon, itp.

16. PADŁE ZWIERZĘTA

Padłe zwierzęta gospodarskie

Usługi w zakresie zbioru, transportu i unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich na terenie województwa mazowieckiego, od dnia 1 stycznia 2010 roku, na podstawie umowy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa świadczy 8 firm. Szczegółowe dane dotyczące odbiorców padłych zwierząt gospodarskich przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 23. Podmioty świadczące usługi w zakresie zbioru, transportu i unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich na terenie województwa mazowieckiego

Lp.	Podmiot utylizacyjny	Numer miejsca unieszkodliwiania nadany zakładowi utylizacyjnemu przez ARiMR	Weterynaryjny numer identyfikacyjny zakładu utylizacyjnego	Całodobowy nr telefonu, pod którym są przyjmowane zgłoszenia od producentów rolnych	
				stacjonarny	fax
1	P.P.P. „Baculit” Sp. Jawna	PL037958623-001	06147401	81/8224727	81/8224727
2	„Saria Małopolska” Sp. z o.o.	PL038907051-001	12087401	12/3873065	12/3873064
3	Ekkur Franciszek Kurowski Sp. J.	PL039479340-001	14117401	29/7175031	29/7175997
4	EKO-STOK Sp. z o.o.	PL063721716-001	20147401	86/2701147	86/2701147
5	Przedsiębiorstwo Przemysłowe-Handlowe „HETMAN” Sp. z o.o	PL061909305-001	04058102	56/68325620	56/6832562
6	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Amba Sp. z o.o.	PL060974753-001	14137401	23/6798009	23/6798005
7	STRUGA S.A.	PL039539400-001	04077401	52/3511039	52/3512524
8	Zakład Rolniczo-Przemysłowy „FORMATIL HS” S.A.	PL061690436-002	30197401	67/2814261	67/2814273

Padłe zwierzęta niegospodarskie

Gmina podpisała umowę na wywóz i unieszkodliwianie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego (dotyczy psów i kotów) z Zakładem Rolniczo – Przemysłowym „FARMUTIL HS” S.A. Mieszkańcy gminy mają możliwość nieodpłatnego przekazywania padliny do utylizacji. Zakład Rolniczo Przemysłowy „FARMUTIL HS” S.A. odbiera padłe zwierzęta w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia w okresie letnim i 48 godzin od momentu zgłoszenia w okresie zimowym.

Informacja o sposobie postępowania z padłymi zwierzętami podawane są przez Urząd Gminy do publicznej wiadomości.

Informacje o konieczności odbioru padłego zwierzęcia (np. potrąconego przez samochód) mieszkańcy powinni zgłaszać do Urzędu Gminy. Zakład Rolniczo Przemysłowy „FARMUTIL HS” S.A. po otrzymaniu zgłoszenia przez Gminę organizuje ich odbiór, transport i unieszkodliwianie.

17. PCB

Polichlorowane bifenyle (PCB) były szeroko stosowane głównie w przemyśle elektrycznym - jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach oraz jako ciecze sprężarkowe i hydrauliczne. Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są:

- wymiany płynów transformatorowych;
- wycofywanie z eksploatacji transformatorów i kondensatorów oraz innych urządzeń zawierających PCB, wyprodukowanych w latach 1960 - 1985.

Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami prawnymi, miało nastąpić do końca 2010 roku.

Gmina Zakroczym ma charakter rolniczy. Na terenie gminy Zakroczym zlokalizowane są jedynie małe obiekty produkcyjne i usługowe. Liczba zakładów przemysłowych, gdzie mogłyby być wykorzystywane urządzenia zawierające PCB jest stosunkowo niewielka.

Według danych będących w posiadaniu Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie Rejestr dotyczący PCB nie zawiera informacji dotyczących instalacji lub urządzeń zawierających PCB, zlokalizowanych na terenie gminy Zakroczym.

18. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pojęcie odzysku w ustawie o odpadach (art. 3, ust. 3, pkt 9) definiowane jest jako wszelkie działania, niestworzające 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 komunalnych w Zakroczymiu. Ponadto, na terenie gminy funkcjonuje stacja demontażu pojazdów.

Składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu

Do składowania na składowisku dopuszczono następujące rodzaje odpadów:

- Skratki (kod: 19 18 01);
- Zawartość piaskowników (kod: 19 08 02);
- Inne odpady nie ulegające biodegradacji (kod: 20 02 03);
- Niesegregowane zmieszane odpady komunalne (kod: 20 03 01);
- Odpady z targowisk (kod: 20 03 02);
- Odpady z czyszczenia ulic i placów (kod: 20 03 03);
- Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (kod: 20 03 04);
- Odpady ze studzien kanalizacyjnych (kod: 20 03 06);
- Odpady wielkogabarytowe (kod: 20 03 07);
- Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (kod: 20 03 99).

Do odzysku na składowisku dopuszczono następujące rodzaje odpadów:

- Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod: 17 01 01),
- Gruz ceglany,
- Gleba i ziemia w tym kamienie.

Odpady dopuszczone do odzysku wykorzystywane są do tworzenia warstw przesypanych oraz do utwardzenia dróg technologicznych na terenie składowiska.

Zakład Gospodarki Komunalnej wystąpił w dniu 9 kwietnia 2008 r. do Marszałka Województwa Mazowieckiego o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

Marszałek Województwa po rozpatrzeniu wniosku Decyzją Nr 31/08/PŚ.Z z dnia 15 lipca 2008 roku, znak PŚ.V.KS/7600-17/08 udzielił pozwolenia zintegrowanego z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2010 roku.

Dnia 16 grudnia 2010 roku Marszałek Województwa udzielił zmiany pozwolenia zintegrowanego – Decyzja Nr 121/10/PŚ.Z, znak PŚ.V/WŚ/7600-17/08. Zmiana dotyczyła terminu obowiązywania pozwolenia zintegrowanego – pozwolenie ważne jest do dnia 31.12.2011 roku.

Obecnie Zakład Gospodarki Komunalnej będący zarządzającym składowiskiem wystąpił o zmianę wydanego w 2008 roku pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami składowisko planowane jest do zamknięcia do końca 2014 roku.

W związku z tym, że w wyszczególnieniu rodzajów odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów w pozwoleniu zintegrowanym nie uwzględniono osadów ściekowych wytwarzanych przez oczyszczalnię ścieków, Zakład Gospodarki Komunalnej wystąpił do Marszałka Województwa Mazowieckiego z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów.

Decyzją Nr 95/08/PS.O z dnia 30 października 2008 r. Marszałek udzielił zezwolenia Zakładowi na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne metodą R14 na terenie składowiska odpadów.

Do odzysku dopuszczone zostały następujące rodzaje odpadów:

- Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 (kod: 17 05 04);
- Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05 (kod: 17 05 06);
- Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) (kod: 19 05 03);
- Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05);
- Gleba i ziemia w tym kamienie (kod: 20 02 02).

Działalność w zakresie odzysku odpadów prowadzona jest na terenie składowiska odpadów w Zakroczymiu na nieczynnych kwaterach (tj. na kwaterze wschodniej i południowej). Odzysk odpadów odbywa się metodą R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub w części i polega na wykorzystaniu odpadów do rekultywacji biologicznej składowiska, do tworzenia okrywy rekultywacyjnej. Decyzja obowiązuje do dnia 31 grudnia 2011 roku.

Marszałek Województwa Mazowieckiego w decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego zobowiązał prowadzącego instalację tj. Zakład Gospodarki Komunalnej do wykonania szeregu prac na składowisku odpadów. Część z nich, tj. uzupełnienie pasa zieleni izolacyjnej zostało wykonane w ramach I etapu inwestycji pn. „Rekultywacja końcowa składowiska odpadów komunalnych w 2008 roku”. Natomiast w 2009 roku zostały zrealizowane pozostałe prace tj.:

- wybudowano elektroniczną zagłębioną wagę samochodową o nośności 50 ton, którą oddano do użytku 22 lipca 2009 roku,
- Marszałek Województwa wyraził zgodę na włączenie studni usytuowanej na terenie firmy KUKUMIS do sieci monitoringu wód podziemnych – jako piezometr Nr 5 na kierunku dopływu wód podziemnych;
- uruchomiono zespół prądotwórczy o mocy 75 kW, przetwarzający biogaz składowiskowy na energię elektryczną.

Realizacja powyższych wymagań określonych w pozwoleniu zintegrowanym, a także we wcześniej wydanych decyzjach zapewniła, że składowisko może nadal funkcjonować ponieważ spełnia standardy prawne systemu gospodarowania odpadami.

Docelowo zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza ilość funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa to 15 składowisk regionalnych, stanowiących część integralną systemu gospodarki odpadami.

W procesie zamykania składowisk w ujęciu Regionalnych Obszarów Gospodarki Odpadami składowisko w Zakroczymiu jest przewidziane do zamknięcia do końca 2014 roku.

Najbliżej położonym funkcjonującym składowiskiem regionalnym po roku 2014 dla gminy Zakroczym będzie składowisko w Dalanówku.

W dniu 20.10.2009 roku w siedzibie Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego z udziałem przedstawicieli Urzędu Gminy, Zakładu Gospodarki Komunalnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Delegatura w Ciechanowie odbyła się rozprawa administracyjna, której przedmiotem była analiza wydanego pozwolenia zintegrowanego w kontekście spełnienia wymagań najlepszej dostępnej techniki z uwzględnieniem zmian przepisów prawnych następujących w toku obowiązywania wydanej decyzji oraz omówiona została perspektywa dalszej działalności składowiska. W toku dyskusji ustalono co następuje:

1. Należy uporządkować gospodarkę odpadami na składowisku poprzez wydobycie odpadów z kwatery wschodniej i przemieszczenie ich na eksploatowaną kwaterę

zachodnią. Utworzenie nowej zabezpieczonej kwatery przeznaczonej do deponowania odpadów.

- Należy uporządkować kwaterę południową składowiska poprzez częściowe składowanie odpadów do rzędnej składowiska tj. do 117 m n. p.m. a uzyskany teren (0,5 ha) przeznaczyć pod lokalizację sortowni oraz punktu przeładunkowego odpadów.

W 2010 roku na składowisku wykonano inwestycję obejmującą budowę nowej zabezpieczonej kwatery wschodniej przeznaczonej do składowania odpadów i przełożenie części odpadów na kwaterze południowej.

Kwatara wschodnia usytuowana jest na pow. 0,80 ha, a jej pojemność wyniesie około 52 000 ton.

Drugi etap prac rekultywacyjnych polegający m.in. na przemieszczeniu części odpadów z kwatery wschodniej na czynną kwaterę zachodnią, uszczelnieniu dna kwatery wschodniej folią PEHD o grubości 1.5 mm oraz wykonaniu drenażu z odprowadzeniem odcieków do istniejącej przepompowni został już zakończony.

Ekspluatowana obecnie kwatera zachodnia posiada uszczelnienie sztuczne – PCV PLASTPAPA 2,00 mm.

Wybudowanie na terenie składowiska sortowni oraz punktu przeładunkowego odpadów pozwoli na wypełnienie wytycznych zapisanych w KPGO 2014, a także umożliwi wykorzystanie zainstalowanych na składowisku urządzeń technicznych i terenu przeznaczonego w planie zagospodarowania przestrzennego miasta pod tego typu usługi.

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku

Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia są przyjmowane odpady komunalne z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 24. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2009 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	Półrocze		Razem
	I	II	
19 08 01 Skratki	55,1	42,26	97,36
19 08 02 Zawartość piaskowników	-	-	-
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	6,2	57,8	64,0
20 03 01	6 262,3	6 157,12	12 419,42

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Rodzaj odpadu/kod odpadu	Półrocze		Razem
	I	II	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			
OGÓŁEM:	6 323,6	6.257,18	12 580,78

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Tab. 25. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2009 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego

Nazwa gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	7 126,82	56,65
Czosnów	1 191,62	9,47
Pomiechówek	173,92	1,38
Leoncin	138,56	1,1
Zakroczym	1 281,60	10,19
Warszawa	2 668,26	21,21
OGÓŁEM:	12 580,78	100,0

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2009 roku

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku

W 2008 roku Zakład Gospodarki Komunalnej posiadał w eksploatacji zachodnią kwaterę składowiska odpadów komunalnych o pow. 1,65 ha. Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia przyjmowane były odpady komunalne z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym.

Tab. 26. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2008 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	Półrocze		Razem
	I	II	
19 08 01 Skratki	64,7	45,0	109,7
19 08 02 Zawartość piaskowników	25,5	-	25,5
19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	328,5	99,7	428,2
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 516,6	7 176,1	12 692,7
OGÓŁEM:	5 935,3	7 320,8	13 256,1

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2008 roku

Tab. 27. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2008 roku z poszczególnych gminy powiatu nowodworskiego

Nazwa gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	8 991,4	67,8
Czosnów	456,2	3,4
Pomiechówek	194,9	1,5
Leoncin	113,5	0,9
Zakroczym	1 396,3	10,5

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Nazwa gminy	Ilość Mg	% udział
Warszawa	2 103,8	15,9
OGÓLEM:	13 256,1	100,0

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2008 roku

Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku

W 2007 roku Zakład Gospodarki Komunalnej przejął w eksploatację kwatery zachodnią składowiska odpadów komunalnych o pow. 1,50 ha. Na składowisko w ramach podpisanego przez gminę Zakroczym porozumienia przyjmowane były odpady komunalne z pięciu gmin powiatu nowodworskiego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, Czosnów, Leoncin, Pomiechówek i Zakroczym.

Tab. 28. Odpady komunalne przyjęte na składowisko w 2007 roku, w Mg

Rodzaj odpadu/kod odpadu	kwartał				Razem
	I	II	III	IV	
19 08 01 Skratki	20,6	23,6	24,0	20,2	88,4
19 08 02 Zawartość piaskowników	7,2	4,1	17,5	5,2	34,0
19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	146,1	189,7	139,1	189,8	664,7
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2862,5	2605,1	3834,0	3619,4	12921,0
Razem	3036,4	2822,5	4014,6	3834,6	13708,1
Osoby fizyczne Zakroczym	69,6	61,3	43,6	66,3	240,8
OGÓLEM:	3106,0	2883,8	4058,2	3900,9	13948,9

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2007 roku

Tab. 29. Ilość odpadów przyjętych na składowisko w 2007 roku z poszczególnych gmin powiatu nowodworskiego

Nazwa Gminy	Ilość Mg	% udział
Nowy Dwór Mazowiecki	9184,0	65,8
Czosnów	251,0	1,8
Pomiechówek	288,0	2,1
Leoncin	414,0	3,0
Zakroczym	1942,0	13,9
Warszawa	1870,0	13,4
OGÓLEM:	13 949,0	100

Źródło: Sprawozdanie z działalności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu w 2007 roku

„Dziki” wysypiska odpadów

Niekontrolowane wyspy odpadów komunalnych powstające na terenie gminy są sukcesywnie likwidowane. W 2009 roku na terenie miasta zlikwidowano 5 dzikich wysypisk odpadów, a na terenach wiejskich 2 dzikie wysypiska odpadów. Podczas ich likwidacji zebrano 220 Mg odpadów komunalnych.

Stacja demontażu pojazdów

Gospodarka wrakami samochodowymi na terenie gminy realizowana jest przez prywatny zakład – stację demontażu pojazdów PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. ul. Wólczyńska 173, 01-919 Warszawa - Stacja w Zakroczymiu, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 11, 05-170 Zakroczym.

PH EKO MET Zdzisław Szewczyk Sp. J. figuruje w wykazie przedsiębiorców upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów na terenie województwa mazowieckiego (decyzja z dnia 21.12.2006, Nr WSR.V.DM.6620/191/06, ważna do dnia 21.12.2016).

Lokalizację istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym przedstawiono na Rysunku poniżej.



Ryc. 6. Lokalizacja istniejących i planowanych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Zakroczym

19. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

19.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE

Na zmiany demograficzne składają się między innymi: sytuacja gospodarcza i związane z nią przemieszczanie mieszkańców wsi i większych ośrodków przemysłowych głównie w poszukiwaniu pracy i lepszych warunków życia. Transformacje na wsi wywierają wpływ na rozwój sieci osadniczej. Obserwuje się to głównie wokół dużych ośrodków miejskich, gdzie widoczne są migracje ludności wiejskiej do dużych lub mniejszych miast, a zarazem osiedlanie się ludności mieszkającej dotychczas w miastach na terenach coraz bardziej oddalonych od granic miast. Ze względu na niewielką odległość od aglomeracji warszawskiej

na terenie gminy Zakroczym budowane są domy jednorodzinne osób pracujących na terenie Warszawy. Ma to oczywisty wpływ na strukturę zatrudnienia, rynek pracy, problemy bezrobocia, a także wyznacza potrzeby w zakresie rozbudowy infrastruktury komunalnej, sieci usług.

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

Tab. 30. Prognoza liczby ludności do 2018 roku w gminie Zakroczym

Rok	Teren miasta	Tereny wiejskie	Ludność gminy ogółem
2011	3340	2913	6253
2012	3355	2922	6277
2013	3371	2930	6301
2014	3387	2936	6323
2015	3402	2942	6344
2016	3417	2946	6363
2017	3431	2950	6381
2018	3444	2952	6396

Z Tabeli wynika, że w kolejnych latach będzie następował nieznaczny wzrost liczby ludności w gminie. Wzrost ten będzie większy na terenie miasta niż na terenach wiejskich.

19.2. 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 KOPGO 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 na składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu trafiło 1 281,6 Mg zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy, selektywnie zebrano z terenu gminy 127,3 Mg odpadów opakowaniowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

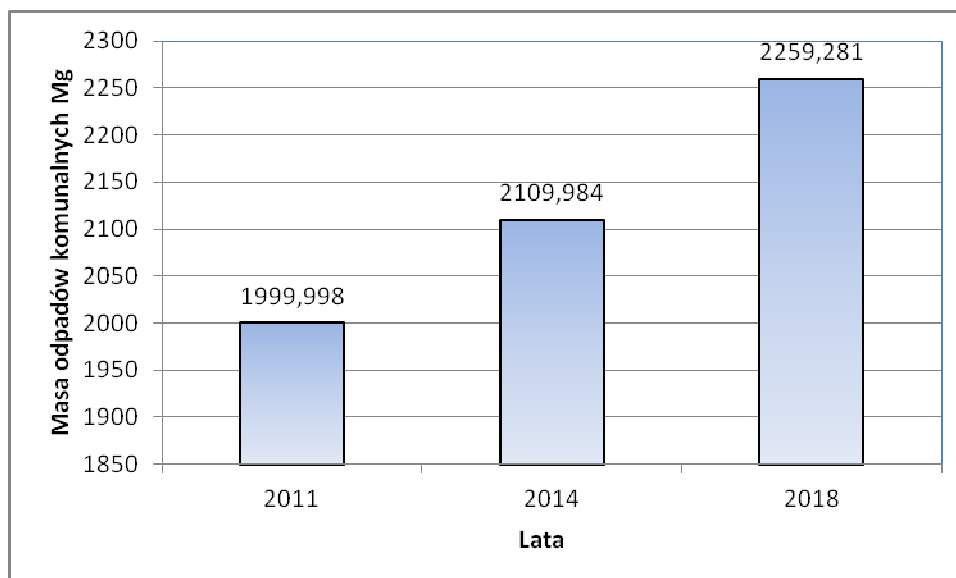
Liczba ta nie odzwierciedla jednak rzeczywistej ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy, gdyż powstające odpady częściowo zagospodarowywane są we własnym zakresie przez mieszkańców. Poza tym nie wszyscy mieszkańcy gminy w 2009 roku objęci byli zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych (ok. 85%).

W związku z powyższym prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych wynoszący według KPGO2014 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 Zakroczym przedstawia Tabela poniżej.

Tab. 31. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na obszarze gminy Zakroczym

Rok	Prognozowana ilość odpadów komunalnych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Ogółem
2011	1295,398	704,5995	1999,998
2012	1319,433	716,6713	2036,104
2013	1350,666	728,6943	2079,36
2014	1369,575	740,4091	2109,984
2015	1394,9	752,3091	2147,209
2016	1420,665	763,8786	2184,544
2017	1451,937	775,6246	2227,562
2018	1472,264	787,0166	2259,281
2019	1498,511	798,3052	2296,816
2020	1524,325	809,7556	2334,081



Ryc. 7. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zakroczym do 2018 roku

19.3. 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, 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 Zakroczym była szacowana na 6 361 mieszkańców (z czego teren miasta: 3 357 mieszkańców, tereny wiejskie: - 3 004 mieszkańców).

Masę tego strumienia odpadów powstającego w 1995 roku na terenie gminy oszacowano na 661,5 Mg (z czego miasto: 520,3 Mg, tereny wiejskie 141,2 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. 32. Prognozowana masa powstałych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Zakroczym

Rok	Masa powstałych odpadów biodegradowalnych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Razem
2011	744,8539	343,14	1087,994
2012	758,674	349,0189	1107,693
2013	776,633	354,8741	1131,507
2014	787,5056	360,5792	1148,085
2015	802,0675	366,3745	1168,442
2016	816,8824	372,0089	1188,891
2017	834,8638	377,7292	1212,593
2018	846,5518	383,2771	1229,829
2019	861,6438	388,7746	1250,418
2020	876,4869	394,351	1270,838

Tab. 33. Wymagane wskaźniki redukcji składowania odpadów biodegradowalnych

Rok	2013	2020
Wskaźnik redukcji składowania odpadów biodegradowalnych	50	35
Odpady ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania*	330,75	231,525

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

19.4. 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. 34. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Zakroczym

Rok	Prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych [Mg]		
	Miasto	Tereny wiejskie	Razem
2011	7,77	5,64	13,41
2012	7,92	5,73	13,65
2013	8,10	5,83	13,93
2014	8,22	5,92	14,14
2015	8,37	6,02	14,39
2016	8,52	6,11	14,64
2017	8,71	6,20	14,92
2018	8,83	6,30	15,13
2019	8,99	6,39	15,38
2020	9,15	6,48	15,62

19.5. 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. 35. 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. 36. 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

Tab. 37. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011- 2018 na terenie Zakroczymia - miasto

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych [Mg]			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2011	125,7	142,5	132,1	19,4
2012	128,0	145,1	134,6	19,8
2013	131,0	148,6	137,8	20,3
2014	132,8	150,7	139,7	20,5
2015	135,3	153,4	142,3	20,9
2016	137,8	156,3	144,9	21,3
2017	140,8	159,7	148,1	21,8

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych [Mg]			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2018	142,8	161,9	150,2	22,1

Tab. 38. Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych wytwarzanych w latach 2011 - 2018 na terenie gminy Zakroczym (tereny wiejskie)

Rok	Prognozowana ilość odpadów opakowaniowych [Mg]			
	papier i tektura	tworzywa sztuczne	szkło	metal
2011	35,2	72,6	70,5	16,9
2012	35,8	73,8	71,7	17,2
2013	36,4	75,1	72,9	17,5
2014	37,0	76,3	74,0	17,8
2015	37,6	77,5	75,2	18,1
2016	38,2	78,7	76,4	18,3
2017	38,8	79,9	77,6	18,6
2018	39,4	81,1	78,7	18,9

VI. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

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),
- Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku.

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 40 zostały obrane i ustalone po przeprowadzeniu konsultacji z Urzędem Gminy w Zakroczymiu.

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 Zakroczym uchwalonym w 2004 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 Zakroczym 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. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
7. zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko - budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu
8. 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. 2007 r. Nr 39 poz. 251 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.).

2. PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Funkcjonujący w gminie Zakroczym 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 i odzysku 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 łaski marszałkowskiej w dniu 25 listopada 2010 roku. Dnia 28 kwietnia 2011 roku w sejmie odbyło się drugie czytanie projektu nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zgodnie z dotychczasową wersją projektu reforma gospodarki odpadami ma wejść w życie od 1 stycznia 2012 r. Na dostosowanie się do nowego systemu gminy mają mieć jednak 18 miesięcy.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi, które powinny funkcjonować w 2015 roku.

Gmina Zakroczym została włączona do regionalnego obszaru gospodarki odpadami miasta stołecznego Warszawy.

Aktualnie na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami składowisko planowane jest do zamknięcia do końca 2014 roku.

W latach 2012-2013 planowana jest budowa na terenie składowiska w Zakroczymiu instalacji do odzysku odpadów – sortowni odpadów komunalnych. Realizacja inwestycji pozwoli na znaczne zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

2.1. 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 Zakroczym”. 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 Zakroczym posiada sześć podmiotów.

Głównym podmiotem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy jest firma BAX-POL Beata Zbonikowska, Zbigniew Zbonikowski (odbiera ok. 80% odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy).

Minimalna częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych powinna wynosić:

- dla budynków jednorodzinnych – nie rzadziej niż raz na miesiąc,
- dla budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych wielorodzinnych – nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- dla obiektów gastronomicznych nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- dla targowisk miejskich – nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu.

2.2. 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).

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych

Selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych z terenu gminy zajmuje się firma BAX-POL Państwa Beaty i Zbigniewa Zbonikowskich, ul. Gdańska 19, 05-170 Zakroczym.

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.

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,
- odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – powinny być wystawiane w terminie wyznaczonym przez Urząd Gminy w miejscach przy punktach do selektywnej zbiórki odpadów lub w innych miejscach wyznaczonych przez Urząd Gminy (istnieje także możliwość oddania zużytego sprzętu w miejscu zakupu nowego),
- 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.

Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych, na terenie swoich baz lub w innych na ten cel przeznaczonych miejscach zorganizują zbiórkę i zapewnią możliwość odbioru odpadów: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych, baterii i małych akumulatorów oraz niepotrzebnych lub przeterminowanych lekarstw.

Równocześnie baterie są zbierane w pojemnikach ustawionych w szkołach, zakładach pracy, placówkach handlowych prowadzących sprzedaż baterii. Przeterminowane lekarstwa będą zbierane w pojemnikach ustawionych w aptekach oraz przychodniach lekarskich.

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.).

2.3. 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 zmieszane niesegregowane odpady komunalne z terenu gminy unieszkodliwiane są poprzez składowanie na składowisku odpadów komunalnych.

W latach 2012-2013 planowana jest budowa na terenie składowiska w Zakroczymiu instalacji do odzysku odpadów – sortowni odpadów komunalnych.

Realizacja inwestycji pozwoli na znaczne zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko.

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

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania z drewna,
- opakowania z metali,
- opakowania wielomateriałowe,
- zmieszane odpady opakowaniowe,
- opakowania ze szkła,
- opakowania z tekstyliów,
- papier i tektura,
- metale żelazne,
- metale nieżelazne
- tworzywa sztuczne i guma,
- szkło,
- drewno odpadowe,
- tekstylia,
- minerały (np. piasek, kamienie).

Jednym odpadem powstającym w wyniku sortowania odpadów w sortowni, który kierowany będzie na składowisko odpadów w celu unieszkodliwiania będą zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów, o kodzie 19 12 12⁷.

Moc przerobowa planowanej sortowni wynosiła będzie ok. 60 ton/dobę. Aktualnie nie są znane szczegółowe dane techniczne dotyczące planowanej sortowni odpadów komunalnych.

Po zakończeniu eksploatacji składowiska odpadów komunalnych w Zakroczymiu istnieje możliwość stworzenia na jego terenie stacji przeładunkowej odpadów.

3. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY ZAKROCZYM

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2011-2018 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla gminy Zakroczym, 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.

3.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW

- Organizacja akcji edukacyjno-informacyjnych skierowanych do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przy współudziale placówek pedagogicznych i przedsiębiorstw odbierających odpady. Działania edukacyjne polegały będą m.in. na organizowaniu dla młodzieży szkolnej konkursów oraz akcji mających na celu przybliżenie zagadnień związanych z prawidłową gospodarką odpadami i ochroną środowiska.

⁷ Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dziennik Ustaw z 2001 r. Nr 112 poz. 1206).

- Bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami – okresowe podawanie do publicznej wiadomości (BIP oraz prasa lokalna i ogłoszenia) informacji z zakresu:
 - selektywnej zbiórki odpadów, w tym sposobu postępowania z odpadami niebezpiecznymi;
 - sposobu postępowania ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym;
 - konieczności zawierania umów przez właścicieli nieruchomości na wywóz odpadów komunalnych;
 - konieczności usuwania azbestu przez osoby prywatne i firmy,
 - możliwości oddawania odpadów opakowaniowych;
 - gospodarki odpadami przez podmioty zajmujące się sprowadzaniem i sprzedażą rzeczy używanych;
 - konieczności podłączania się do istniejącej kanalizacji sanitarnej;
 - informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami;

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

- Ujmowanie kryteriów prawidłowego gospodarowania odpadami przy finansowaniu zadań ze środków publicznych (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami);
- Doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników Urzędu Gminy poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami);
- Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

3.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”;

- Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów;
- 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;
- opracowywanie i przedkładanie Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami (co 2 lata);
- Aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby;
- Gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu;
- Wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi 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).

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

- Redukcja ilości unieszkodliwianych poprzez składowanie na składowisku odpadów - budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu;
- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom możliwości selektywnego zbierania odpadów (zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, opróżnianie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów i transport odpadów zbieranych selektywnie);
- Wprowadzenie na terenie gminy akcji zbiórek odpadów wielkogabarytowych;
- Kontynuowanie współpracy z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu, zarządzającym składowiskiem odpadów komunalnych w Zakroczymiu;

- Zbiórka baterii w pojemnikach zlokalizowanych w instytucjach publicznych (szkołach, urzędach, ośrodkach zdrowia) oraz większych sklepach;
- Selektywna zbiórka przeterminowanych leków przez apteki na terenie gminy oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia;
- Systematyczna realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem oraz monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest;
- Rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych;
- Odbiór i utylizacja zwłok zwierzęcych z terenu gminy;
- Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami;
- Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z padłymi zwierzętami.

3.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA

- Przeprowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców gminy promującej przydomowe kompostownie odpadów organicznych oraz ich selektywną zbiórkę;
- Inwentaryzacja przydomowych kompostowników; ich ilości oraz ilości odpadów biodegradowalnych powstających na terenie gminy;
- 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;
- Kontrola właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji;
- wniesienie zapisów do wydawanych zezwoleń o dopuszczalnych do składowania maksymalnych poziomach odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:
 - do 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

- do 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

3.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA

Jednym z ważnych celów jakiemu ma służyć realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym 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, 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 gmin Zakroczym, która w 1995 roku wynosiła **661,5 Mg** (z czego miasto: 520,3 Mg, tereny wiejskie 141,2 Mg).

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

≤ 330,75 Mg w 2013 r.,

≤ 231,525 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. 39. 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	443,205
2012	58,0	383,67
2013	50,0	330,75
2014	48,0	317,52
2015	46,0	304,29
2016	44,0	291,06
2017	42,0	277,83
2018	40,0	264,6

VII. 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 Zakroczym obejmujący okres 4 lat.

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

Dla pewnych działań pozainwestycyjnych zawartych w harmonogramie rzeczowo-finansowym koszty zostały określone jako „wkład rzeczowy”. Dotyczy to przedsięwzięć, które będą realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy, a więc bez dodatkowych kosztów. Określenie „wkład rzeczowy” tyczyć się może również udziału merytorycznego, udostępnienia zasobów, czy partycypowania w organizacji przedsięwzięcia.

Część zadań realizowanych będzie poprzez realizację akcji edukacyjno-informacyjnych. Łącznie na realizację zadań z zakresu edukacji ekologicznej z Budżetu Gminy planowane jest wydatkowanie kwoty w wysokości ok. 30 000 zł/rocznie. Kwota ta będzie rozdzielona na poszczególne zadania w zależności od bieżących potrzeb.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

Tab. 40. Harmonogram i jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań w zakresie gospodarki odpadami na lata 2011-2014

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów						
1	Organizacja akcji edukacyjno-informacyjnych skierowanych do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przy współdziałaniu placówek pedagogicznych i przedsiębiorstw odbierających odpady. Działania edukacyjne polegały będą m.in. na organizowaniu dla młodzieży szkolnej konkursów oraz akcji mających na celu przybliżenie zagadnień związanych z prawidłową gospodarką odpadami i ochroną środowiska. Organizacja akcji „Sprzątanie Świata”, „Sprzątanie Wisły” *	Urząd Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne, podmioty odbierające odpady	Urząd Gminy	działanie ciągłe	Akcja „Sprzątanie Wisły” ok. 3 000 zł/rok Akcja „Sprzątania Świata” ok. 5 000 zł/rok (środki wydatkowane na: zakup worków i rękawic, batony i soki dla dzieci, zebranie worków po sprzątaniu)	środki własne (Budżet Gminy), wkład rzeczowy Gminy
2	Bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami – okresowe podawanie do publicznej wiadomości (BIP oraz prasa lokalna i ogłoszenia) informacji z zakresu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ selektywnej zbiórki odpadów, w tym sposobu postępowania z odpadami niebezpiecznymi, ▪ sposobu postępowania ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym, ▪ konieczności zawierania umów przez właścicieli nieruchomości na wywóz odpadów komunalnych, ▪ konieczności usuwania azbestu przez osoby prywatne i firmy, ▪ możliwości oddawania odpadów opakowaniowych, ▪ gospodarki odpadami przez podmioty zajmujące się sprowadzaniem i sprzedażą rzeczy używanych ▪ konieczności podłączania się do istniejącej kanalizacji sanitarnej. 	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
	▪ informacje o efektach ekologicznych podejmowanych przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami					
3	Ujmowanie kryteriów prawidłowego gospodarowania odpadami przy finansowaniu zadań ze środków publicznych (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami)	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działania ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
4	Doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działanie ciągłe	koszty trudne do oszacowania - zależne od bieżących potrzeb	środki własne (Budżet Gminy)
5	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych*	Urząd Gminy we współpracy ze szkołami i organizacjami ekologicznymi	Urząd Gminy	działanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko						
1	Inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”.	Urząd Gminy	Urząd Gminy	2011-2014	50 000 zł/rok	środki własne (Budżet Gminy), właściciele nieruchomości
2	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów	Urząd Gminy, firmy zajmujące się zbiórką odpadów	Urząd Gminy	działania ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
3	Zorganizowanie w miarę potrzeby odbierania odpadów komunalnych od tych właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia	Urząd Gminy	Urząd Gminy	w miarę potrzeb	Cena zrzutu 1 tony komunalnych odpadów zmieszanych dla	środki własne (Budżet Gminy)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
					jednostek organizacyjnych i osób fizycznych z terenu gminy Zakroczym wynosi 40,00 zł (Zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Zakroczym z dnia 19 marca 2007 roku w sprawie ustalenia cen zrzutu nieczystości stałych na lokalne składowisko odpadów komunalnych w Zakroczymiu)	
4	Kontrola zawierania umów na wywóz nieczystości płynnych	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działania ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
5	Opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych (wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres)	Urząd Gminy	Urząd Gminy	2013	4 000	Środki własne (Budżet Gminy)
6	Gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działania ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
						pracowników Urzędu Gminy)
7	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami (na lata 2015 – 2018, lub wcześniej jeśli zaistnieje taka potrzeba)	Urząd Gminy	Urząd Gminy	2015	7 000	Środki własne (Budżet Gminy)
8	Wyznaczenie w Urzędzie Gminy koordynatora systemu gospodarowania odpadami komunalnymi 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)	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów						
1	Budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu – redukcja ilości zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych na składowisko	Urząd Gminy, Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu	Urząd Gminy	2012-2013	4 000 000	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Środki własne (Budżet Gminy), Środki UE: Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2007-2013
2	Zapewnienie wszystkim mieszkańcom możliwości selektywnego zbierania odpadów	Urząd Gminy przy współpracy z firmami zajmującymi się gospodarką odpadami	Urząd Gminy	działania ciągłe	b.d Na opróżnianie pojemników i selektywny transport odpadów planowane jest przeznaczenie z Budżetu Gminy środków w wysokości ok.	środki własne (Budżet Gminy) środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[źl]	Źródła finansowania
					90 000 zł/rok. W 2011 roku planowany jest zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów za kwotę 6 500 zł**	
3	Wprowadzenie na terenie gminy akcji zbiórek odpadów wielkogabarytowych	Urząd Gminy przy współpracy z firmami zajmującymi się gospodarką odpadami	Urząd Gminy	2011-2014	Wkład rzeczowy Gminy - brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)	Urząd Gminy - brak nakładów, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami
4	Kontynuowanie współpracy z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu zarządzającym składowiskiem odpadów komunalnych w Zakroczymiu	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
5	Zbiórka baterii w pojemnikach zlokalizowanych w instytucjach publicznych (szkołach, urzędach, ośrodkach zdrowia) oraz większych sklepach	Urząd Gminy ze szkołami, instytucjami pożytku publicznego, większymi sklepami	Urząd Gminy	działanie ciągłe	Zebrane baterie poddawane są recyklingowi w zakładzie PMS BARTNICKI ul. Jezuicka 4A, 05-230 Kobyłka. Firma odbierająca udostępniła pojemniki do selektywnej zbiórki oraz plakaty informujące	Środki własne odbiorcy odpadów

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[źl]	Źródła finansowania
					mieszkańców o selektywnej zbiórce zużytych baterii. Gmina nie ponosi kosztów selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów małowabarytowych.	
6	Selektywna zbiórka przeterminowanych leków przez apteki na terenie gminy oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia	Apteki, Firmy zajmujące się odbiorem odpadów	Urząd Gminy	działanie ciągłe	Gmina nie dofinansowuje kosztów utylizacji leków	-
7	Systematyczna realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem oraz monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Urząd Gminy, właściciele nieruchomości	Urząd Gminy	działanie ciągłe	ok. 121 200 zł/rok (do końca 2032 roku)	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki własne Gminy, właściciele nieruchomości
8	Rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych	Urząd Gminy przy współpracy z firmami zajmującymi się gospodarką odpadami	Urząd Gminy	2011-2014	Wkład rzeczowy Gminy - brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)	Urząd Gminy - brak nakładów, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami
9	Odbiór i utylizacja zwłok zwierzęcych (zwierząt niegospodarskich) z terenu gminy	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	ok. 600 zł/rok	Środki własne (Budżet Gminy)
10	Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
11	Umieszczenie na stronie internetowej gminy (i bieżąca aktualizacja) informacji dotyczących sposobu postępowania z padłymi zwierzętami	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów						
1	Przeprowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców gminy promującej przydomowe kompostownie odpadów organicznych oraz ich selektywną zbiórkę*	Urząd Gminy	Urząd Gminy	działanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
2	Inwentaryzacja przydomowych kompostowników; ich ilości oraz ilości odpadów biodegradalnych powstających na terenie gminy	Urząd Gminy	Urząd Gminy	2011-2014	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
3	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 biodegradalnych.	Urząd Gminy	Urząd Gminy	2011-2014	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
4	Kontrola właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Gminy)
5	Wnoszenie zapisów do wydanych zezwoleń o dopuszczalnych do składowania maksymalnych poziomach odpadów	Urząd Gminy	Urząd Gminy	zadanie ciągłe	wkład rzeczowy Gminy	brak nakładów (zadanie realizowane w ramach codziennych

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zakroczym na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

L.p.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka nadzorująca	Termin realizacji	Nakłady[zł]	Źródła finansowania
	komunalnych ulegających biodegradacji					obowiązków pracowników Urzędu Gminy)

* Łącznie na realizację zadań z zakresu edukacji ekologicznej z Budżetu Gminy planowane jest wydatkowanie kwoty w wysokości ok. 30 000 zł/rocznie

** w kolejnych latach zakup pojemników do selektywnej zbiórki – zależnie od bieżących potrzeb

VIII. 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.2009.215.1664), 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 Mazowieckiego na lata 2007-2013

Z punktu widzenia niniejszego Programu szczególne znaczenie będzie miał Priorytet IV: „Środowisko, zapobieganie zagrożeniom i energetyka”.

Celem głównym Priorytetu jest poprawa stanu środowiska naturalnego województwa mazowieckiego.

W ramach Priorytetu realizowane mogą być inwestycje zmierzające do zmniejszenia ilości składowanych odpadów i ograniczenia ich negatywnego wpływu na środowisko, jak również rekultywacji zdegradowanych terenów, w tym przede wszystkim: likwidacji istniejących składowisk wraz z unieszkodliwianiem ich zawartości; tworzenie i rozwój systemów selektywnej zbiórki odpadów; budowa, rozbudowa, modernizacja instalacji do segregacji odpadów, do termicznego przekształcania odpadów dla wytwarzania energii i ciepła jako jednego z potencjalnych odnawialnych źródeł energii; recykling odpadów; budowa składowisk odpadów niebezpiecznych.

Beneficjentami Programu są:

- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia,
- jednostki organizacyjne j.s.t. posiadające osobowość prawną,
- administracja rządowa,
- parki narodowe i krajobrazowe,
- PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne,
- zakłady opieki zdrowotnej działające w publicznym systemie ochrony zdrowia,
- jednostki naukowe,
- instytucje kultury,
- szkoły wyższe,
- osoby prawne i fizyczne będąc organami prowadzącymi szkoły i placówki,
- jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną (nie wymienione wyżej),
- partnerzy społeczni i gospodarczy,
- organizacje pozarządowe,
- kościoły i związki wyznaniowe oraz osoby prawne kościołów i związków wyznaniowych,
- spółki wodne,
- przedsiębiorcy albo MSP.

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.

IX. 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 Zakroczym uchwalonego w 2004 roku i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego, Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego, a także spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasad ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO dla Gminy Zakroczym 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 2004 roku nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania wyeksploatowanego sprzętu i urządzeń na terenie miasta i gminy Zakroczym.

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie Gminy Zakroczym zostaną osiągnęte 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.

Na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych. Obecnie eksploatowane jest wschodnia kwatery składowiska o powierzchni 0,80 ha i pojemności około 52 000 ton.

W 2010 roku zakończony II etap prac rekultywacyjnych na składowisku polegający m.in. na przemieszczeniu części odpadów z kwatery wschodniej na czynną kwatery zachodnią, uszczelnieniu dna kwatery wschodniej folią PEHD o grubości 1,5 mm oraz wykonaniu drenażu z odprowadzeniem odcieków do istniejącej przepompowni.

Eksploatowana obecnie kwatery zachodnia posiada uszczelnienie sztuczne – PCV PLASTPAPA 2,00 mm.

Do zadań inwestycyjnych przewidzianych do realizacji w ramach Planu należy budowa sortowni odpadów komunalnych na terenie składowiska w Zakroczymiu.

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.

X. 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 Gminy w Zakroczymiu,
- Podmioty realizujące zadania – uczestnicy rynku usług w zakresie gospodarki odpadami,
- Podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty planu – Burmistrz Gminy, Rada Gminy, Zarząd Powiatu,
- 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. Ustawa o odpadach stanowi, że wszystkie firmy zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem oraz zbieraniem i transportem odpadów na prowadzenie tej działalności potrzebują zezwolenia wydanego przez starostę.

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.

Wprowadzenie i stosowanie formalnych systemów zarządzania środowiskowego i systemów kontrolnych związanych z działalnością i unieszkodliwianiem odpadów (takich jak normy z serii ISO 14000) może ułatwić monitoring i egzekwowanie przepisów.

Monitoring odpadów jest elementem monitoringu środowiska i polega na systematycznym badaniu zmian ilościowych i jakościowych odpadów w celu kontroli wprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń.

Monitorowanie realizacji Planu ma umożliwić ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz sprawne i elastyczne reagowanie na zmiany zachodzące w otoczeniu gminy Zakroczym.

Oceniając system monitoringu należy podkreślić, że dla prawidłowego monitorowania gospodarowania odpadami – zarówno w skali kraju jak i gminy – konieczna jest regularnie prowadzona sprawozdawczość dla poszczególnych rodzajów odpadów. Źródła pozyskiwania informacji w tym zakresie stają się coraz zasobniejsze w dostarczane tam dane, co może świadczyć między innymi o coraz lepszej znajomości prawa przez podmioty działające na rynku odpadów jak również o aktywności instytucji kontrolujących obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów.

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

Tab. 41. Wskaźniki monitorowania wdrażania GPGO

Wskaźnik	Wartość wskaźnika		Jednostka	Źródło danych
	2008	2009		
Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych	76	85	%	Urząd Gminy Zakroczym
Procent mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych	100	100		Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	1 139,79	1 083,57	Mg	GUS Bank Danych Lokalnych
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z papieru i tektury	31,5	18,9	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania z tworzyw sztucznych	28,0	37,4	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych – opakowania ze szkła	40,5	47,4	Mg	Urząd Gminy Zakroczym

Wskaźnik	Wartość wskaźnika		Jednostka	Źródło danych
	2008	2009		
Liczba pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	18	18	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych odpadów – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	b.d.	23,6	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych – akumulatorów małogabarytowych i zużytych baterii	0,04	bd	Mg	Urząd Gminy Zakroczym
Ilość komunalnych osadów ściekowych przekazywanych do odzysku	b.d.	51,4	Mg	Zakład Usług Komunalnych w Zakroczymiu
Sposób postępowania z wytworzonymi osadami ściekowymi	odzysk metodą R14		-	Zakład Usług Komunalnych w Zakroczymiu
Masa selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych	Na terenie gminy nie został wdrożony system selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych.		Mg	podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i remontowych	b.d.	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady
Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	b.d.	b.d.	Mg	podmioty zbierające odpady

XI. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

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

Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gminy Zakroczym. 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 Mazowieckiego.

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 analizowanym terenie.

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 niewątpliwie znaczenie dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie „w życie” zapisów niniejszego Planu.