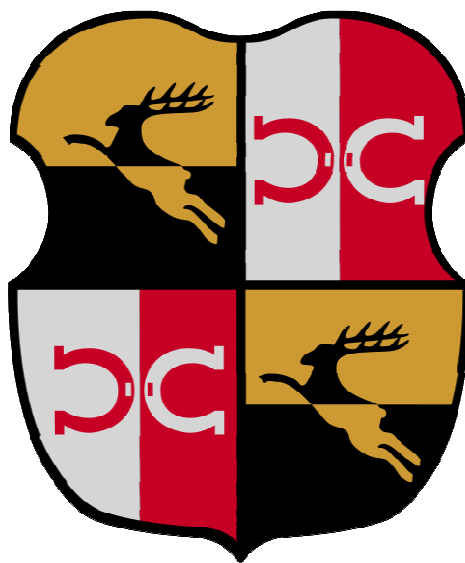


**AKTUALIZACJA
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY PRÓSZKÓW NA LATA 2009-2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2013-2016**



Prószków, 2009 r.



ul. Niemodlińska 79, pok. 22, 23
45-864 Opole
tel. 77/454-07-10, 77/474-24-57
kom. 605-262-427
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
„Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków na lata 2009-2012
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska
mgr inż. Jarosław Górniak
mgr inż. Marta Janowska
mgr inż. Paweł Synowiec
mgr inż. Michał Leszczyński
lic. Marta Stelmach
lic. Mariusz Orzechowski

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	6
1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu	6
1.2. Podstawowe cele	6
1.3. Zakres opracowania.....	6
2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	7
3. CHARAKTERYSTYKA GMINY PRÓSZKÓW	7
3.1. Sytuacja demograficzna.....	11
3.2. Sytuacja gospodarcza.....	12
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	13
4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	13
4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi	15
4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych	15
4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	16
4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku.....	17
4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	21
4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	23
4.3. Odpady opakowaniowe.....	26
4.4. Komunalne osady ściekowe	27
4.5. Inne odpady	27
4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	30
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	31
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	31
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji.....	32
5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	32
5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych	33
5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych	33
5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów.....	34
5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych	34
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA	35
6.1. Odpady komunalne	35
6.1.1. Proponowane systemy	36
6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi	36
6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów	37
6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	38
6.2. Odpady opakowaniowe.....	40
6.3. Komunalne osady ściekowe	40
6.4. Inne odpady	41
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	41
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	41
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko... 42	
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	42
7.3.1. Odpady komunalne	42
7.3.1.1. Odpady niebezpieczne	43

7.3.3. Komunalne osady ściekowe	44
7.3.4. Odpady opakowaniowe	44
7.3.5. Inne odpady	44
7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów	45
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	45
8.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych	46
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	49
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami	49
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami	51
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań.....	54
10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	59
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	60
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	62
ZAŁĄCZNIK – WYKAZ PODMIOTÓW POSIADAJĄCYCH DECYZJE STAROSTY NA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU NA TERENIE GMINY PRÓSZKÓW	65

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Prószków.....	12
Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej w gminie Prószków – stan na 31.12 2008 r.	13
Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2005-2008.	13
Tabela nr 4. Charakterystyka przedsiębiorstwa z terenu gminy Prószków, które prowadzi odzysk odpadów innych niż niebezpieczne – stan na 31 grudnia 2008 r.	14
Tabela nr 5. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Prószków w latach 2005-2008.....	16
Tabela nr 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.	17
Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Prószków, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008.	18
Tabela nr 8. Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Prószków, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008.	19
Tabela nr 9. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Prószków	21
Tabela nr 10. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.....	23
Tabela nr 11. Charakterystyka przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gminy Prószków	25
Tabela nr 12. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Prószków w latach 2005-2008 i przekazanych do odzysku.....	26
Tabela nr 13. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Prószków w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.....	27
Tabela nr 14. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.	31
Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.	32
Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.....	32
Tabela nr 17. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.	32
Tabela nr 18. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	33
Tabela nr 19. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.....	33
Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych.....	33
Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.....	34
Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.	34
Tabela nr 23. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.....	36
Tabela nr 24. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Centralnego RGOK.	36
Tabela nr 25. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.	38

Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.	40
Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.	41
Tabela nr 28. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.	49
Tabela nr 29. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.	52
Tabela nr 30. Wskaźniki monitorowania GPGO.	60

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Prószków.	8
Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowisk, na których deponowane są (lub były deponowane) odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Prószków oraz przedsiębiorstwa prowadzącego odzysk odpadów na terenie gminy.	15
Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	22
Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.	48

WYKAZ SKRÓTÓW

APGOWO	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GPGO	Gminny Plan Gospodarki Odpadami
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPGO 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
MPZON	mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
PFOŚiGW	Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PGOPO	Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu opolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do roku 2015
PZON	punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
WFOŚiGW	Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata .

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków na lata 2005-2015” został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/272/05 Rady Miejskiej w Prószkowie z dnia 28 czerwca 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Prószków opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz **Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu opolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do roku 2015 (PGOPO)**.

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Prószków wynikającym z KPGO 2010 i APGOWO jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów;
- ograniczenia właściwości niebezpiecznych;
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowisko odpadów;
- bieżąca aktualizacja danych o gospodarce odpadami w gminie.

1.3. Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami dotyczy odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Prószków oraz innych odpadów, w tym m.in.: odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych i komunalnych osadów ściekowych.

Plan Gospodarki Odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,

- harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: informacji zaczerpniętych z Urzędu Miejskiego w Prószkowie, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, **PGOPO** oraz przedsięwzięciach związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Prószków.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zadania zaplanowane w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków na lata 2005-2015” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami”.

Na terenie gminy Prószków realizowane były działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami.

Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 97% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, ze szkła,
- nie wdrożono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych lub przy skarmianiu zwierząt,
- zorganizowano zbiórki:
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - zużytych baterii,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- brak przeprowadzonej szczegółowej inwentaryzacji wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy (Gmina Prószków posiada dane dotyczące występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy, pochodzące bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców),
- Gmina wyraziła chęć przystąpienia do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (wg podziału w APGOWO) z ośrodkiem wiodącym w Opolu.

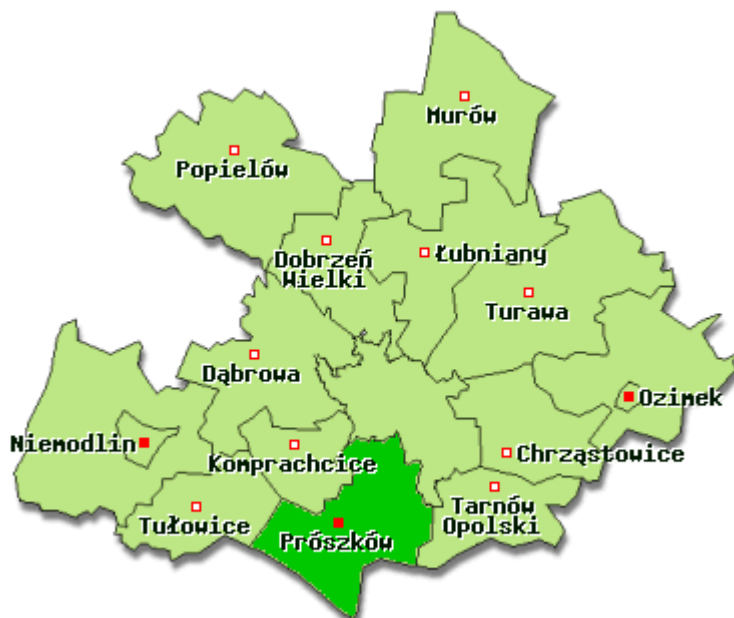
W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni. Program Gospodarki Odpadami (PGO) stanowi w tym przypadku bezpośrednie narzędzie do szczegółowego planowania i realizacji poszczególnych celów. Realizacja powinna być w tym przypadku rozumiana dynamicznie, gdyż postępujące zmiany w sektorze gospodarczym i społecznym są na etapie planowania trudne do przewidzenia i zaaplikowania działań korygujących. Z tego powodu w odstępach dwuletnich przygotowywane są sprawozdania z realizacji PGO, a w odstępach czteroletnich zalecane są kolejne aktualizacje PGO. Ma to zapobiec dezaktualizacji planów, sprawić że będą przystawały do aktualnych możliwości i potencjału gminy oraz dynamiki wzrostu gospodarki kraju.

3. CHARAKTERYSTYKA GMINY PRÓSZKÓW

Gmina Prószków położona jest w środkowej części województwa opolskiego, w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Opolą, z którym graniczy od strony północnej. Od zachodu gmina graniczy z gminami: Komprachcice, Tułowice, Biała, Strzeleczyki, od południa z gminą Krapkowice. Granica gminy od strony południowej i częściowo wschodniej przebiega przez Bory Niemodlińskie. Wschodnią granicą jest rzeka Odra oddzielająca gminę Prószków od gminy Tarnów Opolski. Siedzibą gminy jest Prószków, któremu 1 stycznia 2004 r. ponownie nadano prawa miejskie.

Powierzchnia gminy wynosi 12 058,45 ha. Gmina Prószków obejmuje 14 sołectw posiadających charakter rolniczy: Boguszyce, Chrzęszczyce, Chrzowice, Folwark, Górki, Jaśkowice, Ligota Prószkowska, Nowa Kuźnia, Przysiecz, Winów, Zimnice Małe, Żlinice, Zimnice Wielkie, Złotniki.

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Prószków.



W opracowaniu wykorzystano mapy cyfrowe IMAGIS (R)

Podstawową funkcją gminy Prószków jest rolnictwo. Z pracy w rolnictwie utrzymuje się ponad 39% ogółu ludności. Dodatkową funkcją gminy jest mieszkalnictwo związane z położeniem gminy w pobliżu wielofunkcyjnego ośrodka jakim jest Opole, gdzie mieszkańcy gminy dojeżdżają do pracy ze względu na większy rynek. Funkcja mieszkaniowa dominuje w jednostkach wiejskich zlokalizowanych w sąsiedztwie miasta Opola (Winów i Górki).

Transport

Przez terytorium gminy przebiegają drogi ważne z uwagi na powiązania z innymi jednostkami gminnymi i ośrodkami administracyjno-kulturalnymi i gospodarczymi. Do dróg tych należą:

- Droga krajowa nr 45 relacji Opole – Racibórz – granica państwa z Czechami;;
- Droga wojewódzka nr 414 relacji Opole – Lubsza,
- Droga wojewódzka nr 415 Zimnice Wielkie – Krapkowice,
- Droga wojewódzka nr 429 Zimnice Małe – Komprachcice,
- Droga wojewódzka nr 413 Ligota Prószkowska – Jaśkowice,
- Droga powiatowa nr 1754 Prószków – Jaśkowice,
- 18 ciągów dróg gminnych.

Długość dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych położonych na terenie gminy Prószków wynosi ok. 40 km, natomiast długość dróg gminnych wynosi 73 km w tym 68 km o powierzchni ulepszonej (Dane Urzędu Gminy Prószków – wydział dróg, 2009).

Komunikacja publiczna na terenie gminy odbywa się głównie za pośrednictwem Państwowej Komunikacji Samochodowej, których bazy docelowe zlokalizowane są w Opolu i w Prudniku. Obsługa w zakresie częstotliwości kursów i rozmieszczenia przystanków jest dobra (wszystkie wsie zostały wyposażone w kryte przystanki autobusowe).

Przez południową część gminy przebiega również autostrada A-4 Zgorzelec – Medyka, prowadząca ruch transportowy z zachodu na wschód i ze wschodu na zachód do Europy.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego gmina Prószków leży w obrębie makroregionu Niziny Śląskiej. Wschodnia część gminy (przy dolinie Odry) należy do mezoregionu Pradolina Wrocławska. Pozostały obszar leży w obrębie mezoregionu Równina Niemodlińska.

Teren gminy budują dwie zasadnicze jednostki morfologiczne: obszar wysoczyzny plejstoceniowej Równiny Niemodlińskiej i obniżenie doliny Odry. Z drobniejszych form można wyróżnić: terasy akumulacyjne rzeki Odry, wyniesienia moreny czołowej i wschodni kredowych.

Ukształtowanie terenu gminy jest urozmaicone, o wysokościach bezwzględnych od 150 do 200 m n.p.m.

Charakterystyczną cechą Równiny Niemodlińskiej, która odróżnia ten mezoregion od sąsiadujących jest przewaga terenów piaszczystych sandrowych i kemowych, ze zlodowacenia odrzańskiego oraz, co się z tym wiąże znaczna lesistość. Większa część z ok. 800 km², która zajmuje ten mezoregion pokryta jest zwartym kompleksem leśnym Borów Niemodlińskich. Kompleks ten jest jednym dużym i zwartym obszarem leśnym po lewym brzegu Odry na całym jej przebiegu w Polsce. Część z tutejszych lasów stanowi pozostałość dawnej Puszczy Śląskiej. Stąd też Bory Niemodlińskie są od 1988 r. chronione w postaci rezerwatów przyrody, których kilka usytuowano w granicach gminy.

Cechą wyróżniającą tereny północnej części gminy od innych terenów Równiny Niemodlińskiej jest występowanie na powierzchni utworów geologicznych kredy z odmiennym typem genezy rzeźby uwarunkowanej tu starszym podłożem. Daje to podstawę do wyróżnienia na tym terenie specyficznego mikroregionu. Jego granicę powinno się określić po szczegółowych badaniach geosystemu Równiny Niemodlińskiej.

Mezoregion Pradoliny Odry jest pod względem struktury i funkcjonowania środowiska przyrodniczego ściśle związany z rzeką Odrą. Rzeka w trakcie działalności erozyjno – akumulacyjnej wykształciła charakterystyczne plejstoceniowe i holoceniowe tarasy zalewowe. Specyficzne warunki hydrologiczne i geologiczne sprawiają, że obszary leżące w pradolinie wyraźnie odróżniają się przyrodniczo od obszarów położonych w pozostałej części gminy Prószków.

Wody powierzchniowe

Teren gminy Prószków położony jest w dorzeczu Odry. Wschodnia część gminy leży w obrębie bezpośredniej zlewni Odry, a z pozostałego obszaru wody odprowadzane są aż do zlewni jej lewego dopływu Prószkowskiego Potoku. Oprócz tego w dolinie Odry jest jeszcze kilka drobnych i krótkich cieków, które są jej dopływami.

Odra jest największym ciekim wodnym województwa i gminy. Ma ona duży wpływ na kształtowanie się warunków wodnych i klimatycznych obszaru gminy. Wyznacza ona wschodnią granicę od wsi Zimnice Wielkie do wsi Winów. Jej wody są pozaklasowe i charakteryzują się długotrwałym, nadmiernym zanieczyszczeniem. Docelowo stan czystości Odry powinien osiągnąć II klasę czystości. Prószkowski Potok bierze swój początek w gminie Tułowice. Płyne od zachodniej granicy gminy Prószków, a następnie przez grunty wsi Ligoty Prószkowskiej, Przysieczki, Prószkowa i Nowej Kuźni do granicy z gminą Komprachcice. W początkowym biegu rzeka płynie przez użytki leśne. Przy braku przemysłowych zanieczyszczeń i ograniczonym oddziaływaniu wiejskich osad, jakość wód jest względnie wysoka (niewielkie przekroczenie II klasy). Docelowy stan czystości Prószkowskiego Potoku powinien osiągnąć I klasę.

Wody podziemne i warunki hydrogeologiczne

Obszar gminy Prószków, pod względem głównych geologicznych jednostek strukturalnych, leży w rejonie depresji śląsko-opolskiej. Jej podłoże stanowią starsze osady proterozoiku, dewonu i karbonu (gnejsy, łupki, piaskowce i szarogłazy) oraz zalegające nad nimi, na głębokości ok. 600 m, utwory triasu (wapienie, margle, dolomity i iłłupki).

Na terenie gminy Prószków występują 4 piętra wodonośne czwartorzędu, trzeciorzędowego, górnokredowego i triasowego. Do najistotniejszych z uwagi na wydajność złoża należą:

- *piętro wodonośne kredy* tworzą poziomy cenomanu powiązanych z utworami piaszczystymi i piaskowymi oraz turonu powiązanych z systemem szczelin w marglach i strefą wietrzną; piętro to wraz z utworami czwartorzędu stanowi podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę dla kilku wsi; woda tego piętra niejednokrotnie cechowała się ponadnormatywną zawartością żelaza i azotanów oraz zanieczyszczeniami bakteriologicznymi;

- *piętro wodonośne środkowego triasu* stanowi główny poziom wodonośny; woda z tego piętra pochodzi z poziomu wapienia muszlowego. W wodzie tej stwierdzono ponadnormatywną zawartość azotanów oraz podwyższoną zawartość żelaza i okresowo zanieczyszczenia biologiczne.

W obrębie granic gminy znajduje się kilka głównych zbiorników wód podziemnych:

- Zbiornik Triasu Opolskiego – największy zbiornik wód podziemnych w województwie opolskim i jedno z najcenniejszych złóż wód triasowych w kraju, który składa się z wód triasu dolnego (w północnej części gminy od linii Jaśkowice, Przysiecz); zbiornik ten został objęty strefą wysokiej ochrony a w jego granicach wyodrębniono strefę najwyższej ochrony, która obejmuje obszar występowania zbiornika środkowotriasowego (w północno-wschodniej części gminy, od linii Nowa Kuźnia - Zimnice Wielkie);
- Zbiornik Górnokredowy – znajduje się w północnej części gminy w zasięgu stref ochronnych triasu;
- Zbiornik Czwartorzędowy (międzymorenowy) – znajduje się w zachodniej części gminy od linii Jaśkowice – Ligota Prószkowska i został objęty strefą wysokiej ochrony.

Warunki przyrodnicze

Środowisko przyrodnicze gminy Prószków jest stosunkowo bogate i cechuje się znacznym stopniem różnorodności biologicznej, zarówno w aspekcie różnorodności gatunkowej flory i fauny, jak i zróżnicowania typów ekosystemów, siedlisk i krajobrazów. Poddawane długotrwałej oraz intensywnej antropopresji (szczególnie w ostatnim stuleciu) zachowało ono nadal naturalne i wielkopowierzchniowe obszary, reprezentowane głównie przez ekosystemy leśne. Należą do nich Bory Niemodlińskie położone w południowej i południowo-zachodniej części gminy, będące ważną ostoją faunistyczno-florystyczną województwa opolskiego (również w części należącej administracyjnie do innych gmin), a także interesującym z naukowego punktu widzenia reliktem Puszczy Śląskiej. W województwie opolskim jeszcze obecnie są to najbardziej rozległe ekosystemy leśne na zachód od Odry, mogące mieć także duże znaczenie turystyczno-rekreacyjne. Drugim najcenniejszym przyrodniczo obszarem gminy Prószków jest zespół łąkowo-błotnych i wodnych ekosystemów doliny Odry, należących do jednego z ważniejszych szerokich korytarzy ekologicznych rangi międzynarodowej Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL. Jest to bardzo stary szlak migracyjny flory i fauny prowadzący od Niziny Pannońskiej i Kotliny Czeskiej poprzez tak zwaną Bramę Morawską w kierunku Niziny Środkowoeuropejskiej i Pobrzeża Bałtyku. Szlak ten odgrywał (co najmniej od ośmiu tysięcy lat) ważną rolę w kształtowaniu się środowisk przyrodniczych w Europie Środkowej i najprawdopodobniej nadal jeszcze zachodzi w nim intensywna wymiana gatunkowa.

Obszar gminy Prószków stanowi swoisty i ważny łącznik pomiędzy bogatymi przyrodniczo jego obrzeżami (głównie ekosystemami leśnymi Borów Niemodlińskich) a urbicenozą i innymi środowiskami zieleni miejskiej Opola. Dzięki temu możliwy jest wzrost bioróżnorodności suburbium i innych ekosystemów miejskich.

W gminie Prószków można więc wyróżnić dwa główne obszary o szczególnej cennieści przyrodniczej i dużych walorach krajobrazotwórczych, na których zwłaszcza koncentrować się powinna działalność związana z ochroną środowiska. Jest to fragment Borów Niemodlińskich oraz zachodnia krawędź doliny Odry wraz z doliną Prószkowskiego Potoku i jego lewobrzeżnym dopływem.

Na omawianym obszarze utworzono dwa częściowe rezerваты przyrody. Rezerwat „Jaśkowice” utworzony 20.06.1969 r. o powierzchni całkowitej 5,92 hektara reprezentuje fragment boru mieszanego sosnowo-dębowego (*Calamagrostio-Quercetum petraeae*), na terenie którego występują pomniki przyrody, którymi są 190-letnie modrzewie europejskie. Znajduje się tu także 160-letni sosnowy drzewostan nasienny. Rezerwat ten ma własny plan ochrony do 2016 r.

Rezerwat „Przysiecz” utworzony 04.02.1958 r. o powierzchni 3,10 hektara obejmuje ekosystem przejściowy pomiędzy acidofilną dąbrową (*Calamagrostio-Quercetum petraeae*), a kontynentalnym borem mieszanym (*Pino-Quercetum*) i między innymi chroni pozostałości starodrzewia modrzewia sudeckiego (*Larix decidua* var. *sudetica*). Jeden okaz 150-letniego modrzewia został zaliczony do pomników przyrody. Rezerwat ma własny plan ochrony do 2016 roku.

Szczególnie cenny i zróżnicowany ekologicznie obszar przyrodniczy tworzy dolina Prószkowskiego Potoku, płynącego częściowo poprzez ekosystemy Borów Niemodlińskich. Na znaczną bioróżnorodność tego terenu składa się mozaika ekosystemów wilgotnych i świeżych łąk,

turzycowisk, zbiorowisk roślinności nadbrzeżnej i torfowisk oraz towarzyszących im ekosystemów borów świeżych i mieszanych.

Oprócz ekosystemów leśnych wielkopowierzchniowych na obszarze gminy występują także drobne, wyspowe fragmenty ekosystemów leśnych, zarówno borowych jak i nadrzecznych (łęgowych i zaroślowych). Dotyczy to zwłaszcza okolic Górek i Nowej Kuźni oraz północnych obszarów gminy, gdzie rozproszone, izolowane zbiorowiska leśne otoczone są przez agroekosystemy, jak również niektórych odcinków dolin rzecznych.

Drugą, najważniejszą dla gminy grupą ekosystemów są ekosystemy łąkowo-murawowe oraz torfowiskowe. Dominują one w części północnej i środkowej gminy, zwłaszcza w obszarach dolin rzecznych Odry i Prószkowskiego Potoku. Wyróżnić można wielkoprzestrzenne łąki zalewowe dolin rzecznych (zwłaszcza Odry), które cechuje równoleżnikowy, wydłużony kształt, położenie w pobliżu koryta rzecznej i mniejsza intensywność zagospodarowania przestrzennego. Są to najcenniejsze przyrodniczo podmokłe łąki (zalewowe), mające w większości charakter ostojowy (refugia faunistyczno-florystyczne).

Stosunkowo niewielką powierzchnię zajmują w gminie ekosystemy wodne. Są to stosunkowo małe, izolowane jednostki, mające jednak duży potencjał przyrodniczy, a zwłaszcza dużą różnorodność gatunkową gniazdującego ptactwa wodnego i herpetofauny. Szczególnie cennym przyrodniczo jest Staw Nowokuźnicki, będący największym zbiornikiem wodnym w gminie, przez który przepływa Prószkowski Potok. Na jego obszarze utworzono 27.11.1957 roku częściowy rezerwat florystyczny „Staw Nowokuźnicki” o powierzchni całkowitej 20 hektarów. Do innych ostojowych ekosystemów wodnych oddziałujących na ekosystemy sąsiednie w gminie Prószków można zaliczyć: rzekę Odrę, staw w Przysieczy, staw w Ligicie Prószkowskiej, staw w Wybłyszczowie, tereny zgrupowań starorzeczy oraz tereny torfowiskowe nad Prószkowskim Potokiem.

Na obszarze gminy zinwentaryzowano dotychczas 78 zespołów roślinnych, wśród nich aż 23 zbiorowiska antropogenne (głównie pola uprawne, siedliska ruderalne, okrajkowe, zrębowe i segetalne). Do pozostałych zaliczono głównie 19 zespołów szuwarowych, 12 wodnych, 11 leśnych i zaroślowych oraz 11 łąkowo-murawowych (w tym wrzosowiska i torfowiska). Zdecydowana większość ekosystemów związana jest więc ze zbiornikami i ciekami wodnymi. Wykazano tu 11 gatunków roślin chronionych, w tym 2, to jest salwinia pływająca i kotewka orzech wodny objęte są ochroną w skali europejskiej w ramach „Konwencji o Ochronie Gatunków Europejskich Dzikich Zwierząt i Roślin oraz Siedlisk Naturalnych” (Konwencja Berneńska).

Na obszarze gminy Prószków zarejestrowano także dwa pomniki przyrody, którymi są: buk pospolity (*Fagus silvatica*) - 200 letni okaz rosnący w Prószkowie na terenie parku szkolnego, modrzew europejski (*Larix decidua*) - 150 letni okaz rosnący w lesie koło miejscowości Przysiecz oraz modrzew europejski (grupa drzew) - położenie Jaśkowice.

Ekosystemy leśne nadleśnictwa Prószków uznane są za lasy ochronne, w tym wodochronne o powierzchni ponad 5 100 hektarów. Znajdują się w nich między innymi drzewostany sosny wejmutki liczące 180 lat i będące najstarszym drzewostanem tego gatunku w Europie, a także cztery typy drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni około 20 hektarów w tym sosny wejmutki, sosny pospolitej daglezji i modrzewia europejskiego.

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych ze strony internetowej Głównego Urzędu Statystycznego w Opolu – liczba mieszkańców w gminie Prószków na koniec 2008 r. wynosiła 9 847 osób, z tego w mieście 2 643 osoby tj. ok. 26,8% a na terenach wiejskich 7 204 osoby tj. ok. 73,2%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 1,32% (132 osoby) - w mieście liczba mieszkańców spadła o 76 osób, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców spadła o 56 osób. Średnia gęstość zaludnienia na koniec 2008 r. wyniosła ok. 81 osób na 1 km².

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Prószków.

Gmina	Liczba ludności w roku:						
	2005	2006	2007	2008	Szacunkowo		
					2009	2012	2016
Miasto Prószków	2 719	2 719	2 701	2 643	2 619	2 549	2 459
Sołectwa	7 260	7 219	7 191	7 204	7 218	7 262	7 320
RAZEM	9 979	9 938	9 892	9 847	9 837	9 811	9 779

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze strony internetowej Głównego Urzędu Statystycznego w Opolu (www.stat.gov.pl/opole, 2009)

3.2. Sytuacja gospodarcza

Gmina Prószków jest gminą typowo rolniczą, mimo to działalność gospodarcza w sferze produkcyjnej i usługowej jest dobrze rozwinięta. Działalność gospodarczą na rozpatrywanym terenie prowadzą przedsiębiorcy w zakresie usług ogólnobudowlanych (projektowanie, nadzór budowlany, wykonywanie ciężkich prac po drobne naprawy – zatrudnienie sezonowe), w zakresie instalowania elektrycznego i instalacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania.

Gmina Prószków charakteryzuje się średnim stopniem zainwestowania. Miasto Prószków ma charakter ośrodka miejskiego ze względu na fakt, że budownictwo mieszkaniowe, usługowe, drobnego przemysłu rozwijało się wokół rynku.

Działalność inwestycyjną na terenie gminy prowadzą:

- Kopalnia eksploatacji margla i wapienia w Folwarku wydobywająca surowiec na potrzeby produkcji cementu dla cementowni „Górażdże”,
- Spółdzielnia Usług Rolniczych w Prószkowie,
- Rolnicza Spółdzielnia produkcyjna w Boguszycach,
- Zakłady gastronomiczne.

Na terenie gminy w bardzo dobrym stopniu rozwinęły się usługi stolarskie specjalizujące się w produkcji mebli, stolarki okiennej i drzwiowej oraz usługi samochodowe, blacharstwo, lakiernictwo, naprawa sprzętu radiotelewizyjnego, usługi geodezyjne, geologiczne, ślusarskie, szewskie, kominiarskie, szklarskie, wykonania szyldów, aranżacji wnętrz, pośrednictwa pracy, usługi szkoleniowe, kursów, tłumaczy, ogrodnicze, piekarnicze oraz transport drogowy. Dodatkowo do ważniejszych firm świadczących usługi należą firmy transportu ciężarowego. W ostatnich latach wyraźnie nastąpił rozwój małych i średnich przedsiębiorstw, w związku z czym należy wspierać wszelkie działania przedsiębiorców w pozyskiwaniu środków na rozwój ich firm, które staną się miejscem zatrudnienia dla wielu mieszkańców gminy.

Gmina Prószków rozwija się również pod kątem agroturystyki prowadzonej przez rolników. Ta forma wypoczynku umożliwi zatrudnienie nowych osób obniżając wskaźnik bezrobocia w gminie, a jednocześnie umożliwi dalszy rozwój regionu z nastawieniem na wzrost znaczenia usług turystycznych (powstawanie nowych firm: mała gastronomia, stadniny koni, wypożyczalnia sprzętu turystycznego). Rozwojowi agroturystyki sprzyja atrakcyjne położenie gminy, piękny krajobraz, wiele ciekawych pod względem przyrodniczym i kulturowym miejsc (rezerваты przyrody, gdzie występują rzadkie okazy roślinne, pomniki przyrody, park przyzamkowy w Prószkowie czy park Arboretum w Pomologii).

Obecnie w gminie Prószków zarejestrowanych jest 739 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 707 to podmioty gospodarcze sektora prywatnego, a 32 pozostałe reprezentują sektor publiczny.

Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej w gminie Prószków – stan na 31.12 2008 r.

W sektorze publicznym:	
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	32
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	27
- spółki handlowe	1
W sektorze prywatnym:	
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	707
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	600
- spółki prawa handlowego	41
- spółki z udziałem kapitału zagranicznego	14
- spółdzielnie	3
- stowarzyszenia i organizacje społeczne	18

Źródło www.stat.gov.pl

Pomimo trudnej sytuacji gospodarczej i nowej sytuacji ekonomicznej w kraju, ilość podmiotów gospodarczych reprezentujących sektor prywatny stale wzrasta (tabela nr 3).

Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2005-2008.

Lp.	Rok	Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych ogółem	Sektor publiczny	Sektor prywatny
1.	2005	659	29	630
2.	2006	686	30	656
3.	2007	717	32	685
4.	2008	739	32	707

Źródło: www.stat.gov.pl

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Prószków. Dane pochodzą z: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Prószkowie, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, PGOPO oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie gminy Prószków nie funkcjonuje żadne czynne składowisko odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Prószków znajduje się zamknięte i zrehabilitowane składowisko odpadów komunalnych w Zimnicach Małych.

Składowisko w Zimnicach Małych o powierzchni 1,14 ha istniało od lat 80-tych w miejscu wybierania kruszywa i stanowiło tzw. "dzikie wysypisko".

Decyzją Rady Narodowej Nr XVII/59/82 z dnia 13 czerwca 1982 r. i aktualizacją RG XXIV/175/94 z dnia 30 kwietnia 1994 r. (ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego Nr 21 z dnia 10 sierpnia 1994 r. pozycja 183) oraz Decyzją Wójta Gminy Prószków GT-7391/38/96 o warunkach zagospodarowania terenu - składowisko zostało zamknięte w 2000 r., natomiast w 2001 r. przeprowadzono pełną rekultywację terenu. Teren zrehabilitowany podlega stałemu monitoringowi.

Zakres wykonanych robót budowlanych, prowadzonych przy rekultywacji i zagospodarowaniu składowiska odpadów w Zimnicach Małych:

- wybudowanie studni odgazowujących,
- wybudowanie 2 stacji piezometrycznych,

- uformowanie wierzchowiny zdeponowanych odpadów na folii PEHD,
- nawiezenie wierzchowiny i skarp,
- wysiew trawy na wierzchowinie i skarpach,
- wprowadzenie roślinności krzewiastej na obrzeżach,
- nasadzenie pasów roślinności ochronnej.

Obecnie odpady komunalne zebrane z terenu gminy Prószków unieszkodliwiane są na Miejskim Składowisku Odpadów w Opolu, którego zarządcą jest Zakład Komunalny Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 69, 45-574 Opole.

Lokalizację wspomnianych składowisk przedstawiono na rysunku nr 2.

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Prószków nie ma instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Wszystkie selektywnie zebrane odpady przekazywane są do odzysku poza teren gminy. Jednakże na terenie gminy funkcjonuje jedna firma prowadząca odzysk odpadów innych niż niebezpieczne – zestawienie ważniejszych informacji na ten temat zawarto w tabeli nr 4, natomiast lokalizację przedsiębiorstwa przedstawiono na rysunku nr 2.

Tabela nr 4. Charakterystyka przedsiębiorstwa z terenu gminy Prószków, które prowadzi odzysk odpadów innych niż niebezpieczne – stan na 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Nazwa i rodzaj instalacji	Adres	Rodzaj procesu [R]	Kod odpadu dopuszczonego do odzysku	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]
1.	Spółdzielnia Usług Rolniczych w Prószkowie	Prószków, ul. Kościuszki 23	R14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	10 01 01 – Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	150 000

Źródło: APGOWO

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowisk, na których deponowane są (lub były deponowane) odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Prószków oraz przedsiębiorstwa prowadzącego odzysk odpadów na terenie gminy.



4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi

4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, sektor gospodarczy itp.).

W tabeli nr 5 przedstawiono szacunkowe ilości odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Prószków w podziale na 16 rodzajów.

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na poziomie 280 kg/M/rok przyjęto dla 2005 r. (wskaźnik uwzględnia strukturę, położenie i charakter gminy: miejsko - wiejska, ilości zebranych odpadów komunalnych w latach 2005-2008 oraz liczbę mieszkańców gminy w latach 2005-2008). Wskaźnik ten uwzględnia zarówno odpady, które zostały zebrane z terenu gminy i przekazane do unieszkodliwiania lub odzysku jak i te, które mieszkańcy zagospodarowali we własnym zakresie (legalnie – np. przydomowe kompostowniki lub nielegalnie – np. spalanie). Natomiast średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych oraz wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na poziomie 1% rocznie przyjęto na podstawie zapisów w KPGO 2010.

Tabela nr 5. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Prószków w latach 2005-2008.

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2005	2006	2007	2008
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	57,6	57,9	57,9	58,4
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	77,1	77,6	77,6	78,3
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	2 466,1	2 482,2	2 481,8	2 503,0
3-1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	588,4	592,3	592,2	597,2
3-2.	Odpady zielone	59,2	59,6	59,6	60,1
3-3.	Papier i tektura	500,4	503,6	503,6	507,9
3-4.	Odpady wielomateriałowe	168,3	169,4	169,4	170,8
3-5.	Tworzywa sztuczne	362,2	364,6	364,5	367,6
3-6.	Szkło	210,5	211,8	211,8	213,6
3-7.	Metal	123,3	124,1	124,1	125,2
3-8.	Odzież, tekstylia	37,9	38,1	38,1	38,4
3-9.	Drewno	45,5	45,7	45,7	46,1
3-10.	Odpady niebezpieczne	22,0	22,2	22,2	22,3
3-11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	348,5	350,7	350,7	353,7
4.	Odpady z targowisk	27,1	27,3	27,3	27,5
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	59,5	59,9	59,9	60,4
6.	Odpady wielkogabarytowe**	106,7	107,4	107,4	108,3
Razem		2 794,1	2 812,4	2 811,9	2 835,9
Liczba mieszkańców		9 979	9 938	9 832	9 847
Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,280	0,283	0,286	0,288
* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej, ** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)					

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Szacunkowo ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,50% w stosunku do 2005 r., przy spadku liczby ludności w analizowanych latach ok. 1,32%.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 6. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 5.

- pkt. 1 w tab. nr 6 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 5,
- pkt. 2 w tab. nr 6 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 5,
- pkt. 3 w tab. nr 6 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 5,
- pkt. 4 w tab. nr 6 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 5.

Tabela nr 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach			
		2005	2006	2007	2008
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie*	17,3	17,4	17,4	17,5
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	77,1	77,6	77,6	78,3
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1 193,4	1 201,2	1 201,0	1 211,3
4.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)**	19,0	19,1	19,1	19,3
Razem		1 306,8	1 315,3	1 315,1	1 326,4

* - przyjęto 30%, ** - przyjęto 70%

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2005 r.** wyznaczona została na poziomie **1 306,8 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy Prószków przypadło wówczas ok. **131 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **1 326,4 Mg** – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. **135 kg/rok**.

Szacuje się, iż w związku ze specyfiką gminy Prószków, ok. 70% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowywane jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt lub najmniej pożądaną formą zagospodarowania tych odpadów jest spalanie w paleniskach domowych (papier, tektura).

4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Prószków jest składowanie. Zebrane odpady, przeznaczone do unieszkodliwienia, kierowane były na Miejskie składowisko odpadów w Opolu.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Prószków, przekazanych do unieszkodliwienia przedstawiono w tabeli nr 7.

Na podstawie przedstawionych w tabeli nr 7 danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi składowania w latach 2005-2008 ulegała znacznym wahaniom. W 2006 roku ich ilość wzrosła, w porównaniu z rokiem poprzednim, natomiast w latach 2007-2008 zaczęła spadać. Wynika to najprawdopodobniej z tego, że przed 2008 r. w ilościach zebranych zmieszanych odpadów komunalnych zawarte były również ilości odpadów budowlanych, które nie były wtedy osobno ewidencjonowane.

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Prószków, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 8.

Największe ilości odpadów zbieranych selektywnie stanowiły odpady opakowaniowe pochodzące z sektora komunalnego, natomiast od roku 2008 odpady budowlane.

Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Prószków, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach								
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	-	-	0,995	D5	1,330	D5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	-	-	0,740	D5	0,690	D5
15 01 07	Opakowania ze szkła	-	-	-	-	1,120	D5	1,290	D5
RAZEM 15:		-		-		2,855 Mg/rok		3,310 Mg/rok	
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie								
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	-	-	-	-	-	-	3,000	D5
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	2 559,11	D5	2 647,82	D5	2 003,678	D5	1 980,301	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	15,200	D5	14,506	D5
RAZEM 20:		2 559,110 Mg/rok		2 647,820 Mg/rok		2 018,878 Mg/rok		1 997,807 Mg/rok	
RAZEM GMINA PRÓSZKÓW		2 559,110 Mg/rok		2 647,820 Mg/rok		2 021,733 Mg/rok		2 001,117 Mg/rok	

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

Tabela nr 8. Ilość odpadów selektywnie zebranych z terenu gminy Prószków, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach								
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,300	R15	2,300	R15	2,300	R15	2,330	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,000	R15	8,000	R15	8,000	R15	134,810	R15
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,030	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,000	-	0,000	-	40,880	R15	23,092	R15
RAZEM 15:		10,300 Mg/rok		10,300 Mg/rok		51,200 Mg/rok		169,082 Mg/rok	
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)								
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	-	-	-	-	294,440	R15
17 01 02	Gruz ceglany	14,000	R15	13,000	R15	-	-	67,000	R15
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	-	-	-	-	-	108,600	R15
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	-	-	-	-	-	-	1,440	R15
17 02 02	Szkło	-	-	-	-	-	-	12,120	R15

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	-	-	-	-	-	1,240	R15
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	-	-	-	-	-	225,100	R15
RAZEM 17:		14,000 Mg/rok		13,000 Mg/rok		0,000 Mg/rok		709,940 mg/rok	
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie								
20 01 01	Papier i tektura	-	-	-	-	4,630	R15	18,950	R15
20 01 02 20 01 39	Szkło Tworzywa sztuczne	50,340	R15	49,880	R15	-	-	-	-
RAZEM 20:		50,340 Mg/rok		49,880 Mg/rok		4,630 Mg/rok		18,950 Mg/rok	
RAZEM GMINA PRÓSZKÓW		74,640 Mg/rok		73,200 Mg/rok		55,830 Mg/rok		897,432 Mg/rok	
R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu									

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 97% mieszkańców Gminy Prószków.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Prószków został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/272/05 Rady Miejskiej w Prószkowie z dnia 28 czerwca 2005 r.

Zarządzeniem Nr 343/2006 z dnia 13 kwietnia 2006 r. Burmistrz Prószkowa określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych, opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz transportu nieczystości ciekłych, od właścicieli nieruchomości na terenie gminy.

Górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbioru odpadów oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych obowiązujące na terenie gminy Prószków, zostały zatwierdzone Uchwałą Nr XXIX/2009 Rady Miejskiej w Prószkowie z dnia 19 marca 2009 r.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Prószków zawarto w tabeli nr 9.

Tabela nr 9. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Prószków

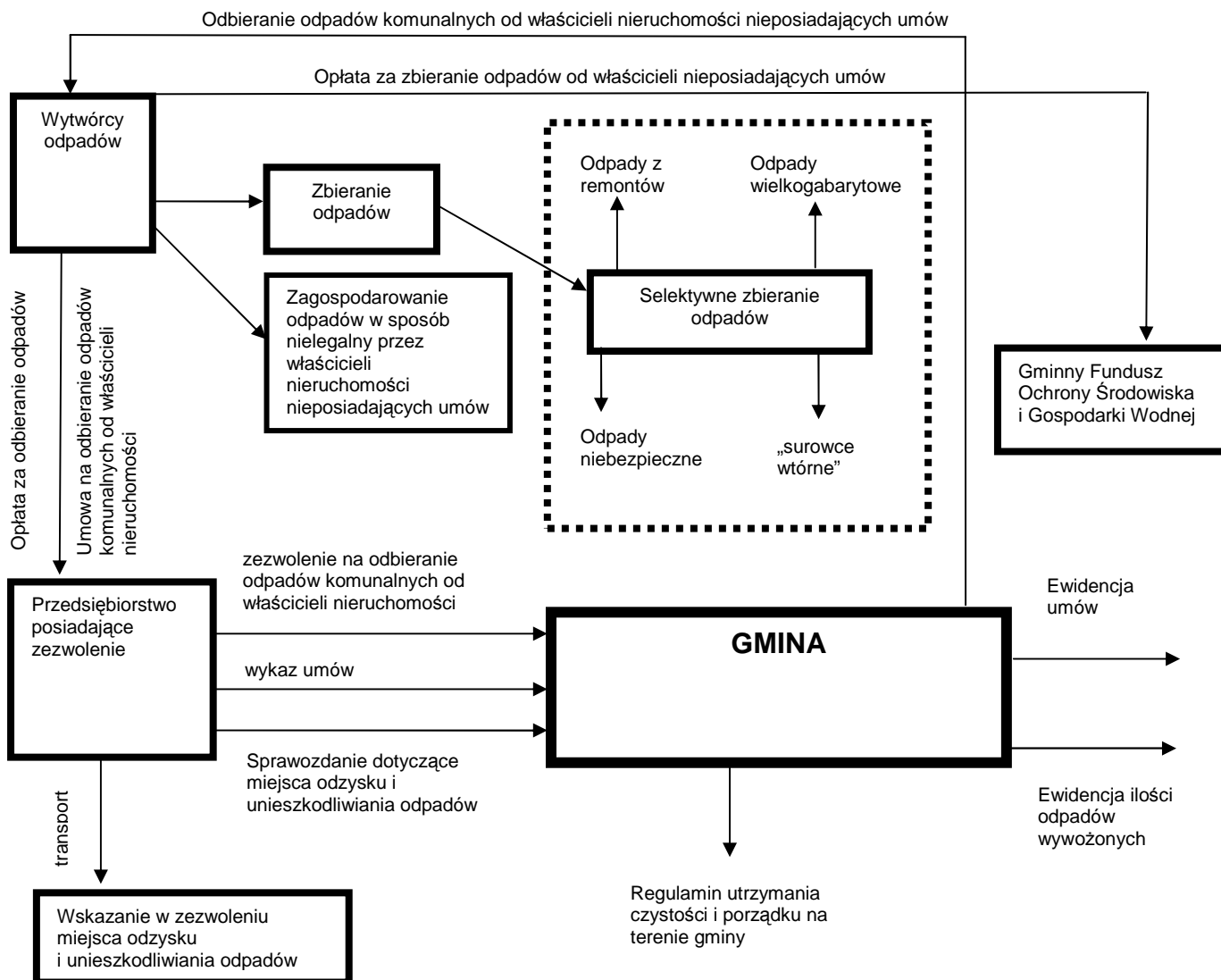
Lp.	Nazwa i adres firmy	Nr decyzji	Zmiana decyzji
1.	REMONDIS Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	Nr OŚ 7062/66/06/07 z dnia 28.12.2007 r.	-
2.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 13, 46-060 Prószków	GT-7624/10/2001 z dn. 20.08.2001 r.	Nr OŚ 7062/91/06/07 z dn. 26.03.2007 r.
			Nr OŚ 7062/43/07 z dn. 26.07.2007 r.

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego

W załączniku nr 1 zamieszczono wykaz podmiotów, posiadających decyzje starosty, na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów na terenie gminy Prószków.

Na rysunku nr 3 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Prószków.

Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.



Selektywna zbiórka odpadów

Selektywna zbiórka odpadów na obszarze gminy Prószków składa się z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy:
 - pojemniki przeznaczone na odpady typu: szkło, tworzywo sztuczne, papier i tektura.
 - pojemniki na odpady zmieszane o pojemnościach: 80, 110, 120, 240l oraz 1100, wyposażające każdą posesję na obszarze gminy;
- system workowy – worki dostarczane mieszkańcom gminy, przeznaczone na frakcje typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura.

Gminę Prószków w zakresie selektywnej gospodarki odpadami obsługują firmy: Remondis Opole Sp. z o.o. i ZGKiM w Prószkowie.

Ponadto na terenie gminy zorganizowana jest selektywna zbiórka:

- odpadów wielkogabarytowych,
- zużytych baterii,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

Odpady wielkogabarytowe

Od 2007 r. na terenie gminy Prószków zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się dwa razy do roku (wiosną i jesienią) na zasadzie „wystawki”, we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach (harmonogramy, ulotki). **W ramach wspomnianych zbiórek mieszkańcy mają również możliwość oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**

W latach 2007-2008 zebrano następujące ilości odpadów wielkogabarytowych:

- 15,200 Mg w 2007 r.,
- 14,506 Mg w 2008 r.

Dane ilościowe, odnośnie odpadów wielkogabarytowych, uzyskano z firm: Remondis Opole Sp. z o.o. i ZGKiM w Prószkowie, odbierających w/w odpady z terenu gminy Prószków.

„Dziki wysypiska” odpadów

Na obszarze gminy Prószków dochodzi incydentalnie do powstawania tzw. „dzikich wysypisk” odpadów, czyli nielegalnych miejsc składowania bądź magazynowania m.in.: odpadów budowlanych (gruz budowlany), gałęzi, odpadów wielkogabarytowych, jak również w nieznacznym stopniu odpadów komunalnych.

Edukacja ekologiczna

Na terenie gminy Prószków realizowane były następujące działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- przeprowadzanie z udziałem uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych corocznych akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dnia Ziemi”,
- pogadanki o tematyce ekologicznej w szkołach,
- zakładanie kótek ekologicznych,
- rozpropagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych,
- edukacja ekologiczna, dotycząca odpadów niebezpiecznych - wśród mieszkańców gminy rozprawiane są informacje na temat szkodliwości wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przyjęto z KPGO.

Ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na podstawie tabeli nr 10.

Tabela nr 10. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proc. zawart. odpadów niebezpiecznych w strumieniu odp. kom. [%]	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
			2005	2006	2007	2008
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	2,64	2,66	2,66	2,68
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	1,10	1,11	1,11	1,12
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,44	0,44	0,44	0,45

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proc. zawart. odpadów niebezpiecznych w strumieniu odp. kom. [%]	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
			2005	2006	2007	2008
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	7,70	7,77	7,77	7,81
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,22	0,22	0,22	0,22
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,66	0,67	0,67	0,67
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	1,10	1,11	1,11	1,12
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	0,88	0,89	0,89	0,89
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	2,20	2,22	2,22	2,23
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	1,10	1,11	1,11	1,12
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	2,20	2,22	2,22	2,23
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	1,10	1,11	1,11	1,12
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,66	0,67	0,67	0,67
Razem		100	22,00	22,20	22,20	22,30

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO

BATERIE I AKUMULATORY

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory powstające w strumieniu odpadów komunalnych zostały zaklasyfikowane do grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) jako:

20 01 33* - baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie.

Stan aktualny

Na terenie gminy Prószków zbiórka zużytych baterii odbywa się w ramach współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” S.A. z Warszawy – specjalne pojemniki wystawione zostały pod koniec 2007 r. w placówkach oświatowych (w miejscowościach: Prószków, Zimnice Wielkie oraz Złotniki) oraz w 3 placówkach handlowych w Prószkowie.

W związku z tym, że do tej pory Spółka REBA nie otrzymała informacji o konieczności odbioru baterii z któregokolwiek ze wspomnianych punktów – brak danych ilościowych odnośnie zebranych odpadów z tej grupy..

Zużyte akumulatory przekazywane są w punktach sprzedaży nowych akumulatorów. Punkt sprzedaży, jest zobowiązany odebrać od kupującego zużyty akumulator przy sprzedaży nowego akumulatora (zgodnie z Art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej).

Ponadto Ustawa o bateriach i akumulatorach z dnia 24 kwietnia 2009 r. (Dz. U. Nr 79, poz. 666) zakazuje wyrzucania zużytych baterii i akumulatorów razem z innymi odpadami. Dotyczy to wszystkich rodzajów baterii i akumulatorów wprowadzonych do obrotu w Unii Europejskiej, niezależnie od ich rodzajów, pojemności, masy i składu materiałowego.

Zgodnie z powyższą ustawą - sklepy o powierzchni powyżej 25 m², hurtownie i firmy zajmujące się wymianą zużytych akumulatorów i baterii będą musiały je przyjmować i oddawać do recyklingu.

ODPADY Z URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów.

Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje użyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Stan aktualny

Mieszkańcy gminy Prószków mają możliwość oddania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE) w ramach wspomnianych zbiórek odpadów wielkogabarytowych, na zasadzie tzw. „wystawki” w podanych do publicznej wiadomości terminach. W latach 2005-2008 nie odnotowano jednak żadnych zebranych ilości odpadów z tej grupy – prawdopodobnie cały zebrany ZSEiE ewidencjonowany był jako odpady wielkogabarytowe.

Ponadto ZSEiE przyjmowany jest również nieodpłatnie w biurze handlowym firmy REMONDIS w Opolu, przy Alei Przyjaźni 9 oraz w siedzibie ZGKiM Sp. z o.o. w Prószkowie.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>), w Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, znajduje się wykaz firm prowadzących działalność w zakresie zbierania ZSEiE – z terenu gminy Prószków figurują dwie firmy przyjmujące użyty sprzęt (w tym jedna przy zakupie nowego) – charakterystyka firm znajduje się w tabeli nr 11.

Tabela nr 11. Charakterystyka przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gminy Prószków

Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy zbieranego użytego sprzętu
ELEKTRODOM D. BOCIAN ul. Opolska 15 46-060 Prószków	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 13a 46-060 Prószków	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania

Źródło: Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>)
- Rejestr Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

PRZETERMINOWANE LEKI

Przeterminowane leki uznane są za odpady niebezpieczne. Zbudowane z szeregu związków chemicznych, po terminie ich przydatności stanowią potencjalne zagrożenia dla zdrowia, a nawet życia ludzi. Pomimo upływu czasu zachowują dużą aktywność biologiczną, dlatego wymagają

specjalnego deponowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub powinny być poddane termicznej utylizacji.

Stan aktualny

Na terenie gminy Prószków nie zorganizowano do tej pory zbiórki przeterminowanych leków od ludności.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogiłnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Stan aktualny

Na terenie gminy Prószków nie ma mogiłników zawierających przeterminowane pestycydy.

Na obszarze gminy Prószków nie zorganizowano zbiórki przeterminowanych pestycydów oraz opakowań po środkach ochrony roślin. Istnieje jedynie możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów.

4.3. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Stan aktualny

Szacunkowo w gminie Prószków wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 871,5 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 900,0 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 918,9 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 945,2 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

W podanych wyżej ilościach, oprócz opakowań z papieru, tworzyw sztucznych i szkła, uwzględniono również opakowania wielomateriałowe oraz opakowania z metali, które ze względu na wysoką wartość trafiają do punktów skupu surowców wtórnych. Poza tym duża część opakowań z papieru i tektury spalana jest w paleniskach domowych.

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gminy Prószków w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Prószków w latach 2005-2008 i przekazanych do odzysku.

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Opakowania z papieru i tektury	2,300	2,300	3,295	3,660
Opakowania z tworzyw sztucznych	8,000	8,000	8,740	135,500
Opakowania ze szkła	0,000	0,000	42,000	24,382
Opakowania wielomateriałowe	0,000	0,000	0,000	0,030
Razem	10,300	10,300	54,035	163,572

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

4.4. Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z ustawą o odpadach, komunalne osady ściekowe to „pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Stan aktualny

Zgodnie z ustawą o odpadach, komunalne osady ściekowe to „pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Na terenie gminy Prószków funkcjonuje Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków w Prószkowie. Ponadto ścieki z gminy Prószków trafiają do oczyszczalni BIOKRAP w Krapkowicach oraz Oczyszczalni Ścieków w Opolu.

Tabela nr 13 przedstawia informacje dotyczące wytworzonej na terenie gminy Prószków suchej masy komunalnych osadów ściekowych oraz sposób jej zagospodarowania.

Tabela nr 13. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Prószków w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.

Nazwa i adres oczyszczalni ścieków	Użytkownik	Ilość wytworzonych osadów ściekowych [Mg s.m./rok]	Sposób zagospodarowania
Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków w Prószkowie	ZGKiM Sp. z o.o. w Prószkowie ul. Daszyńskiego 13A 46-060 Prószków	2005 r. - 415,00 Mg, 2006 r. - 502,00 Mg, 2007 r. - 506,00 Mg, 2008 r. - 108,60 Mg.	wywóz na Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu

Źródło: Informacje z oczyszczalni ścieków

Od 2008 r. osady ściekowe trafiające na oczyszczalnię poddawane są odwadnianiu na prasie filtracyjnej – stąd tak duża rozbieżność pomiędzy podanymi w powyższej tabeli wartościami dla lat 2005-2007 a wartością podaną dla 2008 r.

4.5. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Materiały zawierające azbest należą do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i z tego powodu powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych.

Azbest - z uwagi na swoje niewątpliwe zalety, jak odporność na wysokie temperatury, na działanie mrozu, na działanie kwasów, elastyczność, dobre właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne - stosowany był przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Bardzo ważnym problemem, ze względu na zdrowie ludzi i stan środowiska - jest budowa i struktura wyrobów zawierających azbest. Jego włókna respirabilne są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

Szczególne zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest reguluje szereg przepisów m.in.:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U Nr 101, poz. 628 z 1997 r. z późn. zm.); ostatnia nowelizacja została wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. Nr 10, poz. 72, z 2005r); na podstawie tej zmiany z dniem 1 stycznia 2005 r. obowiązuje w Polsce – podobnie jak w całej Unii Europejskiej – zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest;
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.);
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251);
- oraz związane z nimi rozporządzenia wykonawcze.

Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Program ten obejmuje okres 30-letni, tj. lata 2003 - 2032.

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w "Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski".

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 roku, tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 roku. W latach 2012-2015 planowane jest wykonanie całościowego podsumowania dotychczas przeprowadzonych działań oraz osiągniętych celów, również poprzez wskaźniki oceny realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy Prószków.

Gmina Prószków nie posiada odrębnego opracowania pn. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków” (rozdział odnośnie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków”, zamieszczony został w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków”). Gmina nie sporządziła szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy, jednakże posiada dane dotyczące występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy pochodzące bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców. Stan wyrobów zawierających azbest na dzień 31.12.2008 r. dla gminy Prószków wynosi: 359,07 Mg płyt azbestowo-cementowych.

Urząd Miejski w Prószkowie nie planuje w najbliższych latach dofinansowania do usuwania wyrobów azbestowych dla osób fizycznych.

Zarówno na terenie gminy Prószków jak i całego województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Najbliższe składowiska przyjmujące odpady azbestowe to:

- Składowisko odpadów przemysłowych, ul. Górnicza 1, Wałbrzych (woj. dolnośląskie);
- Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Zakład Godzikowice, ul. Stalowa 12, Godzikowice (gm. Oława, woj. dolnośląskie);
- Składowisko odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, Knurów (woj. śląskie);
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza (woj. śląskie).

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się w większości przypadków odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nim wielu substancji niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Ocenia się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane. Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Stan aktualny

Na terenie gminy Prószków nie ma stacji demontażu pojazdów oraz punktu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Najbliższe stacje demontażu pojazdów znajdujące się na terenie województwa opolskiego to:

- AUTO - MIK Czesław Mik Auto-Złom Sprzedaż Części, 47-100 Strzelce Opolskie ul. 1-go Maja 61,
- Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Strzelcach Opolskich S.A., 47-100 Strzelce Opolskie, ul. 1Maja 59
- Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa Ryszard Lechniak, 47-161 Szymiszów, ul. Ligonja 9,
- Zakład Mechaniki i Urządzeń Rolniczych Antoni Rymaszewski, 47-300 Krapkowice, ul. Kozielska 4,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe Surowce Wtórne Dariusz Kowalski, Aleksander Masicki „KO-MA” Sp. j., 46-045 Turawa, m. Osowiec, gmina Turawa, ul. Dworcowa 2a.

Natomiast najbliższe punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji znajdujące się na terenie województwa opolskiego to:

- Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali „Centrozłom Wrocław”, 45-144 Opole, ul. Działkowa 4,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe Surowce Wtórne Dariusz Kowalski, Aleksander Masicki „KO-MA” Sp. j., 45-233 Opole, ul. Oleska 117,
- METAL KOLOR Jan Panek, 45-129 Opole, ul. Kępska 8.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- ilość wycofanych pojazdów w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych pojazdów w gminie wynosi 6%,
- średnia waga pojazdu wynosi 1Mg,

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 1231 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 74 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy Prószków.

ZUŻYTE OPONY

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając czas zużycia opon.

Stan aktualny

Obecnie sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia (podstawowe źródło zużytych opon), firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- opony podlegają wymianie w pojazdach średnio co 6 lat,
- średnia waga ogumienia w pojeździe wynosi 0,04 Mg,
- z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%,

szacuje się, iż rocznie na terenie gminy Prószków powstaje ok. 52,2 Mg odpadów w postaci zużytych opon.

ODPADY Z BUDOWY

Odpady z tej grupy powstają podczas remontów i demontażu w budownictwie mieszkaniowym - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Stan aktualny

Na terenie gminy Prószków, gruz budowlany oraz inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

Odpady budowlane takie jak np. gruz i ziemia wywożone są na Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu lub wykorzystywane są przez mieszkańców wg własnych potrzeb.

W latach 2005-2008 zebrano następujące ilości odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego:

- 2005 r.:
 - 17 01 02 (gruz ceglany) – 14,00 Mg,
- 2006 r. - 17 01 02 (gruz ceglany) – 13,00 Mg,
- 2008 r.:
 - 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) – 294,440 Mg,
 - 17 01 02 (gruz ceglany) – 67,00 Mg,
 - 17 01 07 – (zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06) – 108,600 Mg,
 - 17 01 81 (odpady z remontów i przebudowy dróg) – 1,440 Mg,
 - 17 02 02 (szkło) – 12,120 Mg,
 - 17 05 04 (gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03) – 1,240 Mg,
 - 17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03) – 225,100 Mg.

Dane ilościowe, odnośnie odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego, uzyskano z Urzędu Miejskiego w Prószkowie.

4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 97% mieszkańców,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy, nie pozwala jeszcze w chwili obecnej w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- nie wdrożono na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów niebezpiecznych, jednakże w ostatnim czasie powiększyła się lista firm zajmujących się zbiórką tego typu odpadów,
- nie wprowadzono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji - ze względu na miejsko-wiejski charakter gminy (zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich dominuje zabudowa jednorodzinna), większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostowniach, najmniej

pożądaną formą zagospodarowania tych odpadów jest spalanie w paleniskach domowych (papier, tektura),

- brak odrębnego opracowania pn. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków” (rozdział odnośnie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków”, zamieszczony został w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków”),
- brak przeprowadzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy (Gmina posiada dane ilościowe odnośnie występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy, pochodzące bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców).

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozę ilości odpadów komunalnych dla poszczególnych typów źródeł (strumieni) wykonano w oparciu o wskaźniki emisji strumieni. Na ilość wytwarzanych odpadów w skali gminy wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów.

W tabeli nr 14 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie Prószków w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następować istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (dla 2008 r. przyjęto wartość 288 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2009 r. – 291 kg/M/rok,
 - 2012 r. – 300 kg/M/rok,
 - 2016 r. – 312 kg/M/rok.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela nr 14. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2009	2012	2016
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	257,6	353,2	488,2
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	85,9	88,3	91,5
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 318,7	2 295,8	2 257,7
4.	Odpady z targowisk	28,6	29,4	30,5
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	57,3	58,9	61,0
6.	Odpady wielkogabarytowe	114,5	117,7	122,0
Razem		2 862,6	2943,3	3 051,0
Prognozowana liczba mieszkańców		9 837	9 811	9 779

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2009	2012	2016
	Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]	0,291	0,300	0,312

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 15.

Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]		
		2010	2013	2020
1.	Papier i tektura	163,2	200,2	295,5
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	1,6	1,8	1,9
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	79,6	83,6	91,6
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1 082,8	1 082,7	1 063,7
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	19,7	20,7	22,5
Razem		1 346,9	1 389,0	1 477,4

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2018 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych. Zakłada się, że ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w strumieniu odpadów komunalnych będzie stopniowo wrastać. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
22,30	22,52	22,75	23,20	24,15	24,63

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 17. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
2,68	2,71	2,73	2,79	2,90	2,96

Źródło: Opracowanie własne

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 % w skali rocznej (zgodnie z KPGO 2010), przy 5 % tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek.

Tabela nr 18. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
2,23	2,30	2,37	2,51	2,82	3,00

Źródło: Opracowanie własne

Przeterminowane leki

Przyjmuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy o około 1% rocznie, co spowodowane jest faktem starzenia się społeczeństwa w naszym kraju.

5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Dominującymi z uwagi na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zgodnie z KPGO 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wrosła do 2014 r. o 1,1% rocznie, a po 2014 r. o 0,7% rocznie.

Tabela nr 19. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
945,2	955,6	966,1	987,5	1 023,5	1 037,9

Źródło: Opracowanie własne

5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. W związku z powyższym przyjęto, że do 2014 r. ilość osadów będzie wrosła o 1,2% rocznie, a po 2014 r. o 2,5%.

Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych

Ilość [Mg s.m.]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
108,6*	109,9*	111,2*	113,9*	122,6*	125,6*

s.m. – sucha masa;

* - podane wartości uwzględniają tylko osady wytworzone na oczyszczalni ścieków w Prószkowie; ścieki z gminy Prószków trafiają również do oczyszczalni ścieków w Krapkowicach i Opolu, brak jednak danych o ilości wytworzonych osadów

Źródło: Opracowanie własne

5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 r.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 r.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 r., tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 r.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych. Przyjmuje się wzrost ilości pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu o 5% rocznie (zgodnie z KPGO 2010).

Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
74,0	77,7	81,6	89,9	109,3	120,5

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2008	2009	2010	2012	2016	2018
52,2	54,8	57,5	63,4	77,1	85,0

Źródło: Opracowanie własne

5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających

- biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów: niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz remontowo-budowlanych,
- powstanie ZZO w ramach Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z ośrodkiem wiodącym w Opolu (wg zapisów w APGOWO Gmina Prószków została przyporządkowana do wspomnianego RGOK).

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia gminnego planu gospodarki odpadami jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ograniczenia właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Dla poszczególnych grup odpadów sformułowano, przedstawione poniżej, dodatkowe cele szczegółowe.

6.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele określone w KPGO 2010:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%
 masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Termin niektórych z wyznaczonych w KPGO 2010 zadań już minął, jednakże część z nich nie została jeszcze zrealizowana. Należy dołożyć wszelkich starań, aby w jak najkrótszym terminie osiągnąć wyznaczone cele.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Depozytowym, poniżej przedstawiono: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla Gminy Prószków, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

Ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczona do składowania dla Gminy Prószków (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 972 Mg w 2010 r.,
- 648 Mg w 2013 r.,
- 453 Mg w 2020 r.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie dla Gminy Prószków (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 117 Mg w 2010 r.,
- 233 Mg w 2013 r.,
- 303 Mg w 2020 r.

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 23 przedstawiono proponowany w APGOWO podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne lub inne podmioty powołane w celu wspólnego gospodarowania odpadami.

Tabela nr 23. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.

Region	Gminy	Ilość mieszkańców objętych systemem
Południowo-Wschodni RGOK	Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie, Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz, Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdzeszowice, Gogolin, Głogówek	314,5 tys.
Południowo-Zachodni RGOK	Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głuchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowice	210,7 tys.
Północny RGOK	Wilków, Namysłów, Domaszowice, Świerczów, Pokój, Wołczyn, Buczyna, Kluczbork, Lasowice Wielkie, Gorzów Śląski, Praszka, Rudniki, Radłów, Olesno, Zębowice, Dobrodzień	181,8 tys.
Centralny RGOK	Olszanka, Lewin Brzeski, Niemodlin, Prószków, Komprachcice, Dąbrowa, Popielów, Dobrzeń Wielki, Murów, Łubniany, Turawa, Ozimek, Chrząstowice, Tarnów Opolski, Opole	280,9 tys.
Środkowo-Zachodni RGOK	Brzeg, Skarbimierz, Lubsza (wchodzące w skład związku międzygminnego „EKOGOK”)	54,1 tys.

Źródło: APGOWO

W tabeli nr 24 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Centralnego RGOK, do którego gmina Prószków została przyporządkowana. Wartości przedstawione poniżej, wyznaczone zostały przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 24. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Centralnego RGOK.

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
CENTRALNY RGOK (100%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	7 374	14 745	19 170
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	43 615	29 076	20 352
GINA PRÓSZKÓW W RAMACH CENTRALNEGO RGOK (ok. 1,6%*, ok. 2,2%**)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	117	233	303
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	972	648	453

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
* - odsetek odpadów ulegających biodegradacji konieczny do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w stosunku do Centralnego RGOK, ** - odsetek dopuszczalnej do składowania ilości odpadów komunalnych ogółem w stosunku do Centralnego RGOK			

Źródło: APGOWO

W celu realizacji powyższych założeń, przedstawiono w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dwa rozwiązania systemowe zbierania odpadów.

6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów

W APGOWO przedstawiono dwie koncepcje rozwiązań dotyczących systemów zbierania odpadów:

1. Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania
2. Centralna spalarnia odpadów.

Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania

Proponowany system opiera się na następujących elementach:

- powołaniu 4-5 regionów i prowadzeniu w nich odbierania, zbierania i rozdziału strumienia odpadów na następujące frakcje: surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, balast,
- wykorzystaniu gęstej sieci odpowiednio przygotowanych lokalnych składowisk do unieszkodliwiania balastu celem ich dopełnienia i zamknięcia,
- produkcji paliwa alternatywnego i biogazu w celu maksymalizacji odzysku energii,
- odzysku energetycznym paliwa alternatywnego w cementowni Góraździe Cement S.A. (ewentualne alternatywne punkty wykorzystania paliwa: Elektrownia, ECO, Cementownia Odra).

Przepływ odpadów w ramach Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (szkło, tworzywa sztuczne, papier) w systemie workowym na terenach niskiej zabudowy i w systemie donoszenia na terenach zabudowy miejskiej i wielorodzinnej + odbieranie zmieszanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych w punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- punkty gromadzenia odpadów: wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- sortownia dla odpadów zebranych selektywnie lub dla zmieszanych odpadów komunalnych (wydzielenie frakcji do fermentacji, do paliw alternatywnych, do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych),
- instalacja fermentacji odpadów (zasilana frakcją biodegradowalną zebraną selektywnie oraz z sortowni, komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z przemysłu spożywczego) lub kompostownia odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie lub wydzielonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (wybór instalacji byłby uwarunkowany lokalną morfologią odpadów i rachunkiem ekonomicznym),
- w niektórych przypadkach budowa stacji przeladunkowych odpadów (zależnie od regionalnych uwarunkowań), celem zmniejszenia kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów,
- instalacja do produkcji paliw alternatywnych, celem wykorzystania w procesie odzysku energetycznego w cementowni.

Centralna spalarnia odpadów

Propozycja ta zakłada wybudowanie jednej centralnej spalarni odpadów w centrum województwa.

Główne założenia systemu:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) oraz zbieranie zmieszanych odpadów w każdym regionie,
- selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji przy punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- uruchomienie sortowni dla odpadów komunalnych zebranych selektywnie w każdym regionalnym systemie,
- uruchomienie stacji przeładunkowych odpadów (w zależności od regionalnych uwarunkowań logistycznych),
- powstanie instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie na terenie każdego z powiatów,
- wydzielenie w sortowniach frakcji odpadów nadających się do odzysku materiałowego, natomiast pozostała część odpadów będzie kierowana do jednej centralnej spalarni odpadów, przyjmującej odpady ze wszystkich regionów.

Biorąc pod uwagę przedstawione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami aspekty ekologiczne i ekonomiczne proponowanych rozwiązań oraz tworzące się struktury – Gmina Prószków została przyporządkowana do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami z ośrodkiem wiodącym w Opolu – uzasadnione jest przyjęcie pierwszego wariantu systemu gospodarowania odpadami.

6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2016:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 25:

Tabela nr 25. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziom		% poziom		% poziom	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniwi i baterii galwanicznych	20	20 ¹⁾	30	30 ¹⁾	40	40 ¹⁾

1) Nie dotyczy ogniwi cynkowo-węglowych i alkalicznych.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

- osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywy 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 r., str.1)), tj.:

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
- minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
- minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
- minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,
- ustanowienie od 2009 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniów guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd).

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe:
 - osiągnięcie 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 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 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 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
 - osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2013-2016:

- doskonalenie systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,

- zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

PRZETERMINOWANE LEKI

Cel krótko- i długookresowy 2009-2016:

- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych leków,
- podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania odpadów z tej grupy.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2009-2016:

- weryfikacja informacji o ewentualnym występowaniu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,
- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie,
- rozwój oraz uszczelnienie utworzonego systemu zbierania odpadów z tej grupy.

6.2. Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2016:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 26:

Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	51 ¹⁾	30 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	17 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	43 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	29 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	50 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	41 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótko- i długookresowe 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania tych wyrobów do końca 2012 r.,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianym programie - przewidzianym do 2032 r.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- osiągnięcie poziomu odzysku i recyklingu odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu rocznie.

ZUŻYTE OPONY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 27.

Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.

Rodzaj produktu, z których powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Opony	75	15	75	15	75	15

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych do odzysku,
- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie 50% w 2010 r.

Cele długookresowe na lata 2013-2018:

- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie: 70% w 2015 r. oraz 80% w 2018 r.

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu gminnym będą podejmowane następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz

prorowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,

- wspieranie działań związanych z procesem tworzenia ZZO w ramach Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami.

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i 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,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania oraz wytwarzania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- kontrolowania przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła,

- 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.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Odpady zebrane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.

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 ich przetwarzania:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).

7.3.1.1. Odpady niebezpieczne

Do osiągnięcia założonych celów należy podjąć następujące kierunki działań:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców oraz instytucje selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych i pozostałych - z podziałem na grupy omówione poniżej.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych

o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Przeterminowane leki

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- utworzenie i rozbudowa systemu zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- zwrócenie szczególnej uwagi na powstające na terenie gminy odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie i rozwój systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach.

7.3.3. Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

7.3.4. Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

7.3.5. Inne odpady

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania użytych opon,
- kontroli właściwego postępowania ze użytymi oponami.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagiowo:

- w 2010 roku – 75%,
- w 2013 roku – 50%,
- w 2020 roku – 35%.

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

- zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie do instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z selektywnej zbiórki, utrzymania terenów zielonych oraz ogrodów,
- rozwijanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne jest dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w ZZO w ramach Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z ośrodkiem wiodącym w Opolu.

Na terenie gminy powinno być prowadzone selektywne zbieranie odpadów posegregowanych w podziale na: tworzywa sztuczne, papier, szkło. System odbioru odpadów powinien obejmować 100% mieszkańców gminy.

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być następujące pojemniki na:

- szkło,
- makulaturę,
- tworzywa sztuczne.

Na terenach zabudowy rozproszonej, ze względu na większą efektywność, sugeruje się rozdział odpadów w systemie workowym („u źródła”).

Ponadto w punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów biodegradowalnych powinno być prowadzone ich selektywne zbieranie.

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- objazdowe zbieranie wybranych odpadów w określonych i ogłaszanych terminach (np. odpady wielkogabarytowe),
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych – jako „usługa na telefon”,
- rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wdrażanie do stosowania przydomowych kompostowników.

8.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Gmina Prószków wg zapisów w APGOWO została przyporządkowana do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z centrum wiodącym w Opolu.

Miejscem przeznaczonym pod lokalizację zakładu zagospodarowania odpadów jest teren Miejskiego składowiska odpadów w Opolu, eksploatowanego przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69.

Instalacją uzupełniającą będzie Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych (moc przerobowa: 100 000 Mg/rok odpadów komunalnych), której właścicielem jest Firma REMONDIS Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy Al. Przyjaźni 9.

W związku z realizacją zadań, jakie stawiane są przed władzami samorządowymi szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego oraz wyznaczonymi przez Unię Europejską limitami redukcji odpadów kierowanych na składowiska – zachodzi konieczność powołania organizacji skupiającej kilkanaście gmin, która przejmie od gmin zadania związane z gospodarowaniem odpadami – Związku Międzygminnego.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu zlokalizowany przy ul. Podmiejskiej 69 i zajmuje powierzchnię 36,6 ha, w tym pod kwaterą nr 1 zajmuje powierzchnię 8,56 ha, kwatera nr 2 (kwatery 2a+2b+2c) będzie zajmowała powierzchnię 12,84 ha (na razie ukończony pierwszy etap budowy kwatera nr 2 - kwatera 2A o powierzchni czynnej 5,66 ha). Teren jest ogrodzony płotem z siatki na słupkach stalowych o łącznej długości 1163 mb.

Na terenie składowiska znajdują się:

- niecka mineralna, w której składowane są wyselekcjonowane odpady mineralne (głównie z placów budowy);
- stacja odzysku materiałów mineralnych wraz z kruszarką, umieszczona w części niecki mineralnej, pozwalająca uzyskiwać materiał stosowany w budownictwie drogowym,
- system bram służący do segregacji odpadów komunalnych; system rozdziela odpady na dwie frakcje: palną i niepalną – niepalna frakcja jako balast trafia do składowania w niecce, natomiast palna frakcja transportowana jest do pieców Cementowni Góraźdże,
- niecka odpadów komunalnych – kwatera składowania nr 1, posiadająca wielowarstwowe uszczelnienie, system drenaży i odgazowania; zamknięta w czerwcu 2009 r.; na jej bazie ma powstać bioelektrownia,
- niecka odpadów komunalnych – kwatera składowania nr 2, wybudowana jako kontynuacja niecki nr 1; wzbogacona o nowocześniejsze systemy uszczelnień i monitoring sensorowy, który pozwala wykryć ewentualne przerwanie folii uszczelniającej nieckę z dokładnością do 20 cm,
- pompownia, której zadaniem jest tłoczenie odpływających z terenu wyrobiska wód czystych do rzeki Odry, w celu utrzymania stałego poziomu wód pod uszczelnionym dnem kwater,

- zbiornik retencyjny i deszczowy, gromadzący odcieki powstające podczas rozkładu odpadów, które następnie odprowadzane są rurociągiem tłocznym do oczyszczalni ścieków w Opolu,
- kompostownia pryzmowa o projektowanej mocy przerobowej wynoszącej 3000 Mg/rok; kompostowaniu poddawane są: wysegregowane odpady zielone z utrzymania terenów zielonych (parków, ogrodów) oraz odpady zielone z gospodarstw domowych (na razie w Opolu prowadzona jest akcja pilotażowa obejmująca jedno osiedle mieszkaniowe),
- maszyny i urządzenia technologiczne.

PLANY I ZAMIERZENIA INWESTYCYJNE

W ramach rozbudowy składowiska przewidziane są następujące inwestycje:

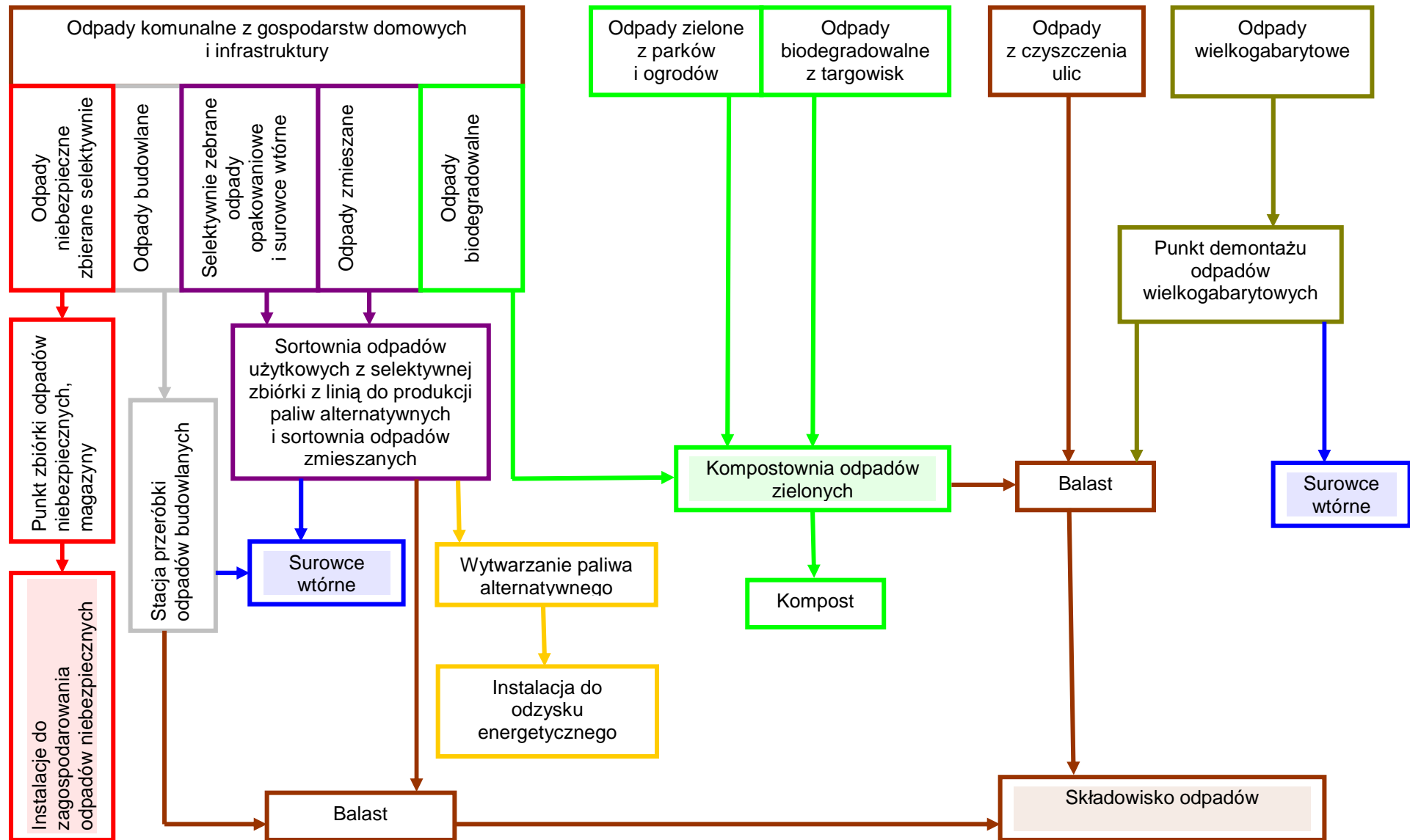
- bioelektrownia, która ma powstać na bazie kwatery składowania nr 1 (zamkniętej w czerwcu 2009 r.), jej działanie będzie polegało na zamianie emitowanego z kwatery biogazu na energię elektryczną i ciepłą,
- instalacja bio-mechaniczna, działająca w oparciu o system bram, która przetwarzać będzie odpady kuchenne; kompostowanie będzie zachodziło w bioreaktorach,
- magazyn odpadów niebezpiecznych, który służyć będzie do tymczasowego przechowywania wysegregowanych z odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych, jak również odpadów ze zdarzeń losowych lub porzuceń przez nieznaną sprawców, przed przekazaniem ich do unieszkodliwienia.

ZASIĘG OBSŁUGI ZZO

Gminy objęte działalnością ZZO: Olszanka, Lewin Brzeski, Niemodlin, Prószków, Komprachcice, Dąbrowa, Popielów, Dobrzeń Wielki, Murów, Łubniany, Turawa, Ozimek, Chrzastowice, Tarnów Opolski, Opole.

Po powstaniu ZZO, gminy należące do obszaru jego obsługi skierują cały strumień odpadów do nowopowstałej instalacji, co umożliwi gminom spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów.

Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.



9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W związku z identyfikacją problemów i prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczonymi na ich podstawie celami i kierunkami działań określono zadania do realizacji w ramach GPGO.

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 28 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji

Tabela nr 28. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
1.	Zadanie ciągłe	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Gmina
2.	Zadanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Gmina
3.	Zadanie ciągłe	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami)	Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych
4.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Gmina
5.	2010-2012	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest na terenie gminy oraz opracowanie programu usuwania tych wyrobów	Gmina
6.	Zadanie ciągłe	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Gmina
7.	2009-2032	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	* WFOŚiGW, * PFOŚiGW, * GFOŚiGW
8.	2009-2032	Działalność kontrolna związana z gospodarką wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	Gmina
9.	Zadanie ciągłe	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Gmina

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
10.	Zadanie ciągłe (po powstaniu ZZO w ramach Centralnego RGOK)	Kontrolowanie i kierowanie przez gminę całego strumienia odpadów do ZZO, co umożliwi gminie spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów	Gmina
11.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
12.	2009	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008	Gmina
13.	2011	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Gmina
14.	2013	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012	Gmina
15.	2013	Sporządzenie aktualizacji planu gospodarki odpadami	Gmina
16.	2009-2010	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
17.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
18.	Zadanie ciągłe	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
19.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Środki własne wytwórców odpadów
20.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
21.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina
22.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, sklepy
23.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy
24.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
25.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
26.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina, właściciele gruntów
27.	Zadanie ciągłe	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych od wytwórców indywidualnych	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi
28.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
29.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
Objaśnienia do tabeli: * - możliwa likwidacja funduszy z początkiem 2010 r.			

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w GPGO przedstawiono w tabeli nr 29.

Tabela nr 29. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
1.	Dofinansowanie działań związanych z edukacją ekologiczną, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	5 000	5 000	5 000	5 000	20 000	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Fundusze ochrony środowiska w tym: * WFOŚiGW, * PFOŚiGW, * GFOŚiGW, Budżet Gminy
2.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	-	-	2 000	-	2 000	Gmina	* GFOŚiGW
3.	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy	20 000	20 000	20 000	20 000	80 000	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Fundusze ochrony środowiska w tym: * GFOŚiGW, Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
4.	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych	5 000	5 000	5 000	5 000	20 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą	Fundusze ochrony środowiska w tym: * WFOŚiGW, * PFOŚiGW, * GFOŚiGW, Budżet Gminy oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady
5.	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Środki własne wytwórców odpadów
6.	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Środki własne wytwórców odpadów

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
7.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	6 000	6 500	7 000	7 500	27 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	* WFOŚiGW, * PFOŚiGW, * GFOŚiGW, Budżet Gminy oraz podmioty zbierające odpady
8.	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Koszty ponoszone przez podmioty zbierające odpady					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Środki własne podmiotów zbierających odpady
9.	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Koszty ponoszone przez właścicieli gruntów					Właściciele gruntów, Gmina	Środki własne właścicieli gruntów
10.	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady					Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	* GFOŚiGW, Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne
11.	Zorganizowanie systemu zbiórki, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych powstałych na terenie gminy	2 000	2 000	2 000	2 000	8 000	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,	* GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz środki własne
12.	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania tych wyrobów z terenu gminy	-	20 000			20 000	Gmina	* GFOŚiGW

Objaśnienia do tabeli:

* - możliwa likwidacja funduszy z początkiem 2010 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań

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

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego Działania 4.1 *Infrastruktura wodno-ściekowa i gospodarka odpadami*,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy)
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- EkoFundusz,
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy,
- Konkurs „Polska wolna od azbestu”,
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów za wyjątkiem składowisk na wyroby zawierające azbest, zaś nacisk zostanie położony na zapewnienie wtórnego wykorzystania odpadów.

Uprawnionymi podmiotami do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) lub jednostki organizacyjne wykonujące zadania jst,
- związki, porozumienia i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego
- podmioty (w tym spółki prawa handlowego) wykonujące usługi publiczne, w których większość udziałów lub akcji posiada województwo opolskie, powiat, gmina, miasto, związek międzygminny lub Skarb Państwa,
- podmioty wybrane w trybie przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, wykonujące usługi publiczne w obszarze objętym wsparciem w ramach działania na podstawie odrębnej, obowiązującej umowy, zawartej z jednostką samorządu terytorialnego (równie na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego).

Podstawowym celem RPO WO jest zwiększenie stopnia segregacji odpadów komunalnych oraz recyklingu i odzysku odpadów.

Rodzaje projektów:

- zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów, bądź ich części,
- budowa nowego składowiska o zasięgu regionalnym (bądź rozbudowa istniejących o dodatkowe kwatery) na wyroby zawierające azbest,
- instalacje (budowa obiektów lub zakup urządzeń) służące do przetwarzania i wykorzystywania odpadów (w tym kompostownie) oraz likwidacji i neutralizacji złożonych odpadów zagrażających środowisku (w tym instalacje recyklingu, instalacje wykorzystujące gaz składowiskowy),
- zwiększenie zasięgu oddziaływania istniejących systemów segregacji odpadów poprzez zakup nowych urządzeń i wyposażenia (np. pojemniki na odpady),

- budowa obiektów lub zakup urządzeń wchodzących w skład systemów zbierania odpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

Warunki szczególne, które musi spełnić wnioskodawca, aby jego projekt mógł otrzymać dofinansowanie:

- projekty zgodne z aktualnym Planem Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego,
- wsparcie systemów i instalacji obsługujących poniżej 150 tys. mieszkańców,
- w ramach jednego konkursu ogłaszanego przez Instytucję Zarządzającą dany Beneficjent może aplikować o dofinansowanie jednego projektu.

W ramach RPO WO w przypadku projektów w obszarze gospodarki odpadami maksymalna wartość projektu nie może przekroczyć 5 mln euro.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania w zakresie zapobiegania oraz ograniczania wytwarzania odpadów komunalnych, wdrażania technologii odzysku, w tym recyklingu, wdrażania technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie gospodarki odpadami realizowane będą duże inwestycje według listy indykatywnej oraz inwestycje z zakresu gospodarki odpadami dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców.

Opis „Organizacji systemu oceny i wyboru projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko” oraz szczegółowe dane dotyczące Programu znajdują się na stronach internetowych:

- Ministerstwa Rozwoju Regionalnego <http://www.mrr.gov.pl/>,
- oraz <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/nss>.

Ramy czasowe Programu obejmują lata 2008-2013.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko mogą być dofinansowane projekty:

- indywidualne, zgodnie z indywidualnym trybem wyboru,
- systemowe, zgodnie z systemowym trybem wyboru,
- konkursowe, zgodnie z konkursowym trybem wyboru.

Tryb projektów systemowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko ma zastosowanie do projektów:

- wytypowanych przez Ministra Zdrowia w zakresie sektora ochrony zdrowia,
- dotyczących pomocy technicznej.

Konkursy będą przeprowadzone w oparciu o przygotowane przez instytucje pośredniczące zasady uwzględniające specyfikę danego działania określające precyzyjnie w szczególności:

- szczegółową procedurę naboru i oceny wniosków,
- formę składania wniosków,
- szczegółowe kryteria oceny projektów, mierzalne i dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- wymagane załączniki do wniosku dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- procedurę uzupełniania dokumentacji,
- procedurę odwoławczą,
- szczegółową procedurę podpisywania umowy o dofinansowanie,
- wzory odpowiednich dokumentów (wniosek, umowa).

Wybór projektów będzie przeprowadzany w dwóch etapach:

- pierwszy etap: wstępny wybór projektów na podstawie ograniczonej dokumentacji oraz stworzenie rankingu projektów,
- drugi etap: polegający na weryfikacji projektu po otrzymaniu pełnej dokumentacji i podjęciu ostatecznej decyzji o dofinansowaniu, jeśli projekt będzie spełniał wszystkie niezbędne

wymogi (w przypadku „dużych projektów” drugi etap będzie prowadził do podjęcia ostatecznej decyzji dotyczącej przekazania wniosku o dofinansowanie Komisji Europejskiej).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Wnioskodawcami ubiegającymi się o środki finansowe z Narodowego Funduszu mogą być: jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorstwa, instytucje i urzędy, szkoły wyższe i uczelnie, jednostki organizacyjne ochrony zdrowia, organizacje pozarządowe (fundacje, stowarzyszenia), administracja państwowa, osoby fizyczne.

Fundusze strukturalne dla przedsiębiorstw

Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw

Działanie 2.4: Wsparcie dla przedsięwzięć w zakresie dostosowywania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska

Fundusze strukturalne Unii Europejskiej w latach 2004-2006 wdrażane są w Polsce poprzez siedem Programów Operacyjnych. Jednym z nich jest Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO WKP, „Unia dla przedsiębiorczych – Program Konkurencyjność”), który skierowany jest do przedsiębiorstw zainteresowanych zwiększeniem swojej konkurencyjności w warunkach Jednolitego Rynku Europejskiego. Inwestycje dla ochrony środowiska to jeden z kierunków wsparcia tego programu (Działanie 2.4 SPO WKP).

Wsparcie to przeznaczone jest dla przedsiębiorstw zobligowanych do dostosowania swojej infrastruktury do przepisów ochrony środowiska.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest Instytucją Wdrażającą dla tego Działania.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zgodnie z priorytetowymi kierunkami WFOŚiGW w Opolu w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami, będą wspierane przede wszystkim następujące inwestycje:

- ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego,
- rekultywacja gleb zdegradowanych,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych dla województwa limitów i poziomu odzysku,
- utworzenie regionalnych składowisk odpadów oraz zakładów segregacji i przerobu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie nowoczesnego systemu unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania odpadów powstających w sektorze gospodarczym,
- pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki PFOŚiGW przeznacza się na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,

- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,

oraz na:

- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki GFOŚiGW przeznacza się na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Bank Ochrony Środowiska

Kredyt ekologiczny jest przyznawany na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska. Wszystkie podmioty mogą starać się o pozyskanie preferencyjnego kredytu. Maksymalna kwota kredytu może wynieść do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu.

Okres kredytowania wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest – zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A. Kredyty udzielone na zakupy tych urządzeń mogą być oprocentowane od 1% w skali roku.

EkoFundusz

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają nie tylko istotne znaczenie w skali regionu czy kraju, ale także wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej czy światowej. Zadaniem EkoFunduszu jest również ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów, a także stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

Jednym z priorytetowych zadań EkoFunduszu jest gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych. Rodzaje realizowanych projektów:

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”)

Wnioskodawcami mogą być jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy, a także instytucje charytatywne i wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne, dyrekcje parków narodowych i krajobrazowych, placówki oświatowe, edukacyjne, placówki służby zdrowia oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy

W ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego można dofinansować działania związane z promocją zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami. W ramach Mechanizmów Finansowych mogą być realizowane projekty inwestycyjne na zagospodarowanie segregowanych odpadów. Beneficjentami mogą być wszystkie instytucje sektora publicznego i prywatnego oraz organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.

Konkurs „Samorząd bez azbestu”

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. Poprzednie dwie edycje były samodzielnymi Konkursami pod nazwą "Polska Wolna Od Azbestu". Obecnie Konkurs stał się jedną z podkategorii Kategorii "Samorząd Przyjazny Środowisku", Narodowego Konkursu Ekologicznego "Przyjaźni Środowisku".

Konkurs jest skierowany do wszystkich gmin i powiatów. Celem Konkursu jest wyłonienie i nagrodzenie gmin i powiatów, które wyróżniają się skutecznym i sprawnym działaniem w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Nagrody pieniężne należy wykorzystać na:

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej,
- budowę i modernizację składowisk odpadów,
- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno – edukacyjne.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

W ramach PROW wyodrębniono oś priorytetową 2 „Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej”, w ramach której określono 3 działania mające związek z gospodarką odpadami.

W ramach Działania *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej*, można dofinansować, tworzenie systemów zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych oraz wytwarzanie lub dystrybucję energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.

10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2005 r. „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków na lata 2005-2015” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010, APGOWO i PGOPO. Ponadto spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Dokument ten promuje stworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów.

Założone w planie cele do osiągnięcia oraz kierunki, w jakim będą zmierzać zaprojektowane działania są zgodne z celami ustalonymi w polityce ekologicznej państwa i dostosowane do lokalnych uwarunkowań.

Przedstawione tutaj działania winny być uwzględnione podczas realizacji niniejszego planu, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- stworzenie gminnego systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń GPGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów.

Niezrealizowanie zapisów zawartych w omawianym planie gospodarki odpadami przyniesie negatywne skutki środowiskowe i gospodarcze, dlatego zasadnym jest efektywne prowadzenie działalności w celu realizacji zapisów omawianego dokumentu.

Zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją GPGO będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów, konieczne jest podniesienie efektywności ich selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowisko.

Rozwiązania, przewidywane w projekcie GPGO można uznać za przyjazne środowisku, niegenerujące nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Aktualizacja PGO stanowi wypełnienie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach oraz ma na celu przyjęcie nowych standardów w planowaniu i gospodarowaniu odpadami oraz dostosowanie go do zmienionego stanu prawnego. Niniejsza aktualizacja planu nie zawiera istotnych odstępień od ustaleń zawartych w dokumencie dotychczas obowiązującym.

Z analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań planu na środowisko można stwierdzić, że realizacja planu pozwoli na wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów oraz ograniczenie przyczyn powstawania nowych zagrożeń i uciążliwości dla środowiska powodowanych przez odpady.

11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 nakłada na organy wykonawcze gminy obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami.

Wdrażanie GPGO jest procesem ciągłym, wymagającym stałej obserwacji ilościowych i jakościowych zmian wybranych wskaźników środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, mającym na celu zapewnienie informacji zwrotnych na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań oraz inicjowanie ich zmian w przypadku rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją. Narzędziem ww. procesu jest monitoring.

Wdrażanie GPGO będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie :

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć/działań,
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn ich rozbieżności.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji GPGO jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym GPGO.

W tabeli nr 30 przedstawiono zestaw wskaźników monitorowania GPGO.

Tabela nr 30. Wskaźniki monitorowania GPGO.

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	¹⁾ 77	100	100
2.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie w stosunku do masy powstających odpadów	%	7	10	12
3.	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbiór odpadów	%	97	100	100
4.	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów	%	100	100	100
5.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do masy zebranych odpadów	%	²⁾ 90	91	89
6.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	% w stos. do wytworzonych w 1995 r.	³⁾ ok. 34	maks. 75	maks. 60
7.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych w stosunku do całkowitej ich ilości zawartych w zmieszanych odpadach komunalnych	%	0	40	60

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
8.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	%	13	35	45
9.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	⁴⁾ 108,6	⁴⁾ 111,2	⁴⁾ 122,6
10.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	Brak danych	min. 85	min. 95
11.	Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO)	Tak/nie	⁵⁾ Nie	⁵⁾ Tak	⁵⁾ Tak
¹⁾ - uwzględniono jedynie zebrane odpady z grupy 15 oraz 20 ²⁾ - nie uwzględniono odpadów z grupy 17. ³⁾ - uwzględniono odpady biodegradowalne zagospodarowywane w sposób legalny: na przydomowych kompostownikach lub wykorzystane przy skarmianiu zwierząt (przyjęto 60% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji; ponadto założono, że 10% bioodpadów jest spalane w paleniskach domowych, a pozostałe 30% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji nie jest zagospodarowywana we własnym zakresie przez mieszkańców – więc trafia na składowisko, ⁴⁾ - podane wartości uwzględniają tylko osady wytworzone na oczyszczalni ścieków w Prószkowie; ścieki z gminy Prószków trafiają również do oczyszczalni ścieków w Krapkowicach i Opolu, brak jednak danych o ilości wytworzonych osadów, ⁵⁾ - Gmina Prószków nie przystąpiła do żadnego Związku Międzygminnego. Została przyporządkowana, wg zapisów w APGOWO do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z centrum wiodącym w Opolu.					

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 oraz APGOWO

Dane potrzebne do oceny podanych wskaźników opracowano na podstawie: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Prószkowie, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, **PGOPO** oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Organizacja i przebieg monitoringu

Dla właściwego przebiegu monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania.

Do głównych zadań w zakresie monitoringu wynikających z Krajowego planu gospodarki odpadami będzie należeć:

- koordynacja monitoringu,
- zbieranie niektórych danych i informacji,
- gromadzenie i przetwarzanie danych,
- analiza danych i informacji,
- przygotowanie raportów,
- ocena wyników oraz przygotowanie wstępnej rekomendacji zmian.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków na lata 2005-2015” został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/272/05 Rady Miejskiej w Prószkowie z dnia 28 czerwca 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Prószków opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz **Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu opolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do roku 2015 (PGOPO)**.

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Prószków wynikającym z KPGO 2010 i APGOWO jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i Polityką Ekologiczną Państwa.

Plan Gospodarki Odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwienia,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Szacuje się, że w 2008 r. w gminie Prószków wytworzono ok. 2 835,9 Mg odpadów komunalnych (bilans składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych, obliczono na podstawie zapisów w KPGO 2010) – ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,5% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,32% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 1 306,8 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy Prószków przypadło wówczas ok. 131 kg/rok. W 2008 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. 1 326,4 Mg – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. 135 kg/rok.

Szacuje się, iż w związku ze specyfiką gminy Prószków, ok. 70% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowywane jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt lub przy spalaniu w paleniskach domowych.

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Prószków jest składowanie. Zebrane odpady, przeznaczone do unieszkodliwienia, kierowane były na Miejskie składowisko odpadów w Opolu.

Selektywna zbiórka odpadów na obszarze gminy Prószków składa się z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy:
 - pojemniki przeznaczone na odpady typu: szkło, tworzywo sztuczne, papier i tektura.
 - pojemniki na odpady zmieszane o pojemnościach: 80, 110, 120, 240l oraz 1100, wyposażające każdą posesję na obszarze gminy;
- system workowy – worki dostarczane mieszkańcom gminy, przeznaczone na frakcje typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura.

Gminę Prószków w zakresie selektywnej gospodarki odpadami obsługują firmy: Remondis Opole Sp. z o.o. i ZGKiM w Prószkowie.

Ponadto na terenie gminy zorganizowana jest selektywna zbiórka:

- odpadów wielkogabarytowych,
- zużytych baterii,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

Na obszarze gminy Prószków dochodzi incydentalnie do powstawania tzw. „dzikich wysypisk” odpadów, czyli nielegalnych miejsc składowania bądź magazynowania m.in.: odpadów budowlanych (gruz budowlany), gałęzi, odpadów wielkogabarytowych, jak również w nieznacznym stopniu odpadów komunalnych.

Gmina Prószków nie posiada odrębnego opracowania pn. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków” (rozdział odnośnie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków”, zamieszczony został w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków”). Gmina nie sporządziła szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy, jednakże posiada dane dotyczące występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy pochodzące bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców. Stan wyrobów zawierających azbest na dzień 31.12.2008 r. dla gminy Prószków wynosi: 359,07 Mg płyt azbestowo-cementowych.

Gmina Prószków nie planuje w najbliższych latach dofinansowania do usuwania wyrobów azbestowych dla osób fizycznych.

Gmina Prószków wg zapisów w APGOWO została przyporządkowana do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z centrum wiodącym w Opolu.

Miejszem przeznaczonym pod lokalizację zakładu zagospodarowania odpadów jest teren Miejskiego składowiska odpadów w Opolu, eksploatowanego przez Zakład Komunalny Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69.

Instalacją uzupełniającą będzie Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych (moc przerobowa: 100 000 Mg/rok odpadów komunalnych), której właścicielem jest Firma REMONDIS Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy Al. Przyjaźni 9.

W związku z realizacją zadań, jakie stawiane są przed władzami samorządowymi szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego oraz wyznaczonymi przez Unię Europejską limitami redukcji odpadów kierowanych na składowiska – zachodzi konieczność powołania organizacji skupiającej kilkanaście gmin, która przejmie od gmin zadania związane z gospodarowaniem odpadami – Związku Międzygminnego.

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 97% mieszkańców (wg KPGO 2010 powinno być 100%),

- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy, nie pozwala jeszcze w chwili obecnej w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- nie wdrożono na większą skalę zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów niebezpiecznych, jednakże w ostatnim czasie powiększyła się lista firm zajmujących się zbiórką tego typu odpadów,
- nie wprowadzono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji - ze względu na miejsko-wiejski charakter gminy (zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich dominuje zabudowa jednorodzinna), większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostowniach, najmniej pożądaną formą zagospodarowania tych odpadów jest spalanie w paleniskach domowych (papier, tektura),
- brak odrębnego opracowania pn. „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków” (rozdział odnośnie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Prószków”, zamieszczony został w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Prószków”),
- brak przeprowadzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy (Gmina posiada dane ilościowe odnośnie występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy, pochodzące bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców).

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz budowlanych;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni. Realizacja celów i zadań oceniana będzie w oparciu o wykonywane sprawozdania.

**ZAŁĄCZNIK – WYKAZ PODMIOTÓW POSIADAJĄCYCH DECYZJE STAROSTY NA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE
ZBIERANIA I TRANSPORTU NA TERENIE GMINY PRÓSZKÓW**

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O - odzysk)
1.	<p>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "EXPORT - IMPORT A.BROY" - Klaudia Broj Boguszyce, ul. 1-go maja 12, 46-060 Prószków</p>	OŚ.MDz.7647-18/09	2019-02-28	010101, 010102, 010180, 010306, 010308, 010309, 010381, 010399, 010408, 010409, 010410, 010411, 010412, 010413, 010481, 010483, 010485, 010499, 010504, 010507, 010508, 010599, 020101, 020103, 020106, 020107, 020110, 020199, 020201, 020203, 020204, 020299, 020301, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020399, 020501, 020502, 020580, 020599, 020701, 020702, 020704, 020780, 020799, 030101, 030105, 030199, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030380, 030381, 030399, 070213, 070215, 070312, 070412, 100101, 100102, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100125, 100126, 100180, 100181, 100182, 100199, 100201, 100202, 100208, 100210, 100214, 100215, 100280, 100281, 100299, 101112, 101201, 101203, 101205, 101206, 101208, 101212, 101299, 101314, 101380, 101382, 101399, 108001, 108002, 108003, 108004, 108005, 108006, 108099, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120117, 120121, 120199, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 160214, 160216, 160304, 160306, 160380, 160801, 160803, 160804, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170302, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170504, 170506, 170508, 170802, 170904, 190805, 190809, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191210, 191212, 200101, 200102, 200110, 200111, 200125, 200136, 200138, 200139, 200140, 200180, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O - odzysk)
2.	"BACATJ" A.Wojewodzica ul. Grunwaldzka 35 46-060 Prószków	OŚ.MDz-7647-56/04	2014-05-25	200304	T
3.	Stacja Benzynowa JAST-A.ROESLER S.C. A.Roesler, J.Roesler Przysiecz, ul. Strażacka 10 46-060 Prószków	OŚ.MDz.7647-31/01	2011-12-31	130109*, 160113*	Z
4.	"USŁUGI TRANSPORTOWE" - Piotr Laxy Folwark, ul. Boczna 4 46-061 Żlinice	OŚ.MDz.7647-60/07	2017-07-31	010101, 010102, 010180, 010306, 010308, 010309, 010381, 010399, 010408, 010409, 010410, 010411, 010412, 010413, 010481, 010483, 010485, 010499, 010504, 010507, 010508, 010599, 020101, 020103, 020106, 020107, 020110, 020199, 020201, 020203, 020204, 020299, 020301, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020399, 020501, 020502, 020580, 020599, 020701, 020702, 020704, 020780, 020799, 030101, 030105, 030199, 030301, 030302, 030305, 030308, 030309, 030310, 030311, 030380, 030381, 030399, 070213, 070215, 070312, 070412, 100101, 100102, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100125, 100126, 100180, 100181, 100182, 100199, 100201, 100202, 100208, 100210, 100214, 100215, 100280, 100281, 100299, 101112, 101201, 101203, 101205, 101206, 101208, 101212, 101299, 101314, 101380, 101382, 101399, 108001, 108002, 108003, 108004, 108005, 108006, 108099, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120117, 120121, 120199, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 160214, 160216, 160304, 160306, 160380, 160801, 160803, 160804, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170302, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170504, 170506, 170508, 170604, 170802, 170904, 190805, 190809, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191210, 191212, 200101, 200102, 200110, 200111, 200125, 200136, 200138, 200139, 200140, 200180, 200199,	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk)
				200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399	
5.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "EXPORT - IMPORT USŁUGI TRANSPORTOWE" - Andrzej Broy ul. 1-go Maja 12, 46-060 Boguszyce	OŚ.MDz.7647-25/08	2018-02-28	010101, 010102, 010180, 010306, 010308, 010309, 010381, 010399, 010408, 010409, 010410, 010411, 010412, 010413, 010481, 010483, 010485, 010499, 010504, 010507, 010508, 010599, 020101, 020103, 020106, 020107, 020110, 020199, 020201, 020203, 020204, 020299, 020301, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020399, 020501, 020502, 020580, 020599, 020701, 020702, 020704, 020780, 020799, 030101, 030105, 030199, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030380, 030381, 030399, 070213, 070215, 070312, 070412, 100101, 100102, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 00123, 100124, 100125, 100126, 100180, 100181, 100182, 100199, 100201, 100202, 100208, 100210, 100214, 100215, 100280, 100281, 100299, 101112, 101201, 101203, 101205, 101206, 101208, 101212, 101299, 101314, 101380, 101382, 101399, 108001, 108002, 108003, 108004, 108005, 108006, 108099, 120101, 120102, 20103, 120104, 120105, 120113, 120117, 120121, 120199, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 160214, 160216, 160304, 160306, 160380, 160801, 160803, 160804, 168102, 168202, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170302, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170504, 170506, 170508, 170802, 170904, 190805, 190809, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191210, 191212, 200101, 200102, 200110, 200111, 200125, 200136, 200138, 200139, 200140, 200180, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399	T
6.	"SKLEP OGRODNICZY" - Tadeusz Kubat ul. Zamkowa 9 46-060 Prószków	OŚ.MDz.7647-135/06	2016-12-15	150110*	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O - odzysk)
7.	„CHEMPEST - PRÓSZKÓW” Sp. J. - Krzysztof i Karina Rock ul. Daszyńskiego 15 46-060 Prószków	OŚ.MDz.7647-11/04	2014-10-22	150110*	Z
8.	„KARIMEX” - Karina Gambiec ul. Polna 24 46-017 Górkki	OŚ.DLP.7647-115/06	2016-12-15	010408, 010409, 010412, 010413, 020301, 170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170182, 170504, 170506, 170508, 170904, 200202, 200203	T
9.	„USŁUGI TRANSPORTOWO HANDLOWE” - Jan Piechaczek Jaśkowice, ul. Opolska 20 46-200 Prószków	OŚ.DLP.7647-138/04	2014-11-30	020780, 200304	T
10.	"ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ" Sp. z o. o. w Prószkowie ul. Daszyńskiego 13A 46-060 Prószków	OŚ.UKK.7647-81/08 zm. OŚ.UKK.7647-111/08	2018-10-30	150101, 150102, 150106, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160603*, 160604, 160605, 168001, 170101, 170107, 200101, 200102, 200108, 200121*, 200123*, 200135*, 200136, 200139, 200140, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399, 150101	T
				150102, 150106, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160603*, 160604, 160605, 168001, 200121*, 200123*, 200135*, 200136	Z
		OŚ.UKK.7647-47/07	2017-06-14	150101, 150102, 150106, 150107, 170101, 170107, 200101, 200102, 200108, 200139, 200140, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399, 150101	T
				150102, 150106, 150107	Z
11.	"ROL - CHEM" - Lidia Piechaczek Boguszyce, ul. 1-go Maja 2 46-060 Prószków	OŚ.MDz.7647-16/05	2015-02-20	150110*	Z

Źródło: Informacje ze Starostwa Powiatowego