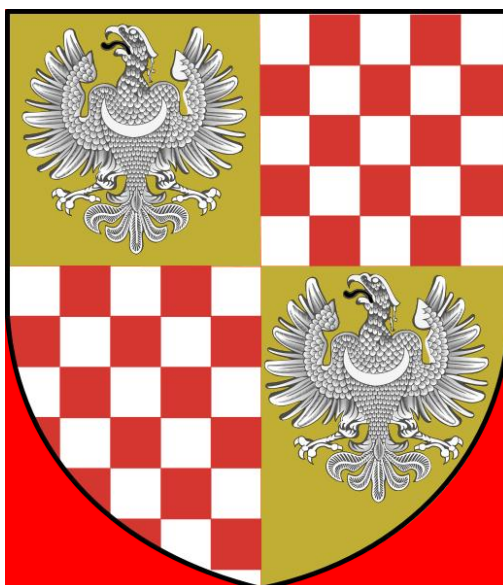


**AKTUALIZACJA
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU BRZESKIEGO
NA LATA 2009-2012
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2013-2016”**



Brzeg 2009 r.



ul. Obrońców Stalingradu 66 pok. 208, 218
45-512 Opole
tel./fax. 077/454-07-10, 077/543-09-35
kom. 605-26-24-27, 783-995-101
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
„Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”
był zespół
firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu
w składzie:

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

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. WPROWADZENIE | 5 |
| 1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu | 5 |
| 1.2. Podstawowe cele | 5 |
| 1.3. Zakres opracowania | 5 |
| 2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI | 6 |
| 3. CHARAKTERYSTYKA POWIATU BRZESKIEGO | 8 |
| 3.1. Sytuacja demograficzna | 17 |
| 3.2. Sytuacja gospodarcza | 18 |
| 4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI | 21 |
| 4.1. Składowanie odpadów | 21 |
| 4.2. Odpady komunalne | 25 |
| 4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych | 25 |
| 4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji | 26 |
| 4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania | 27 |
| 4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie brzeskim | 34 |
| 4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych | 43 |
| 4.2.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi | 43 |
| 4.3. Odpady niebezpieczne | 44 |
| 4.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych | 44 |
| 4.3.2. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku | 45 |
| 4.3.3. Odpady zawierające PCB | 46 |
| 4.3.4. Baterie i akumulatory | 47 |
| 4.3.5. Odpady zawierające azbest | 48 |
| 4.3.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji | 49 |
| 4.3.7. Oleje odpadowe | 50 |
| 4.3.8. Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych | 51 |
| 4.3.9. Odpady medyczne i weterynaryjne | 57 |
| 4.3.10. Przeterminowane pestycydy | 59 |
| 4.3.11. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi | 60 |
| 4.4. Odpady pozostałe | 61 |
| 4.4.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów | 61 |
| 4.4.2. Rodzaj i ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku | 63 |
| 4.4.3. Zużyte opony | 66 |
| 4.4.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej | 66 |
| 4.4.5. Osady ściekowe | 67 |
| 4.4.6. Odpady opakowaniowe | 67 |
| 4.4.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami | 69 |
| 5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI | 69 |
| 5.1. Odpady komunalne | 69 |
| 5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji | 70 |
| 5.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych | 71 |
| 5.2. Odpady niebezpieczne | 71 |
| 5.3. Odpady pozostałe | 73 |

| | |
|--|------------|
| 6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA..... | 74 |
| 6.1. Odpady komunalne..... | 74 |
| 6.1.1. Proponowane systemy | 75 |
| 6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi | 75 |
| 6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów | 78 |
| 6.2. Odpady niebezpieczne | 79 |
| 6.3. Pozostałe odpady | 81 |
| 7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ... | 83 |
| 7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów | 83 |
| 7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko | 83 |
| 7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | 84 |
| 7.3.1. Odpady komunalne..... | 84 |
| 7.3.2. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów | 85 |
| 7.3.3. Odpady niebezpieczne | 85 |
| 7.3.4. Pozostałe odpady | 87 |
| 8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI..... | 88 |
| 8.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych | 89 |
| 9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ..... | 95 |
| 9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami | 95 |
| 9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami | 97 |
| 9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań | 100 |
| 10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO | 104 |
| 11. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU..... | 105 |
| 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM | 109 |

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 Powiatu Brzeskiego” został przyjęty Uchwałą Nr XXVIII/267/2005 przez Radę Powiatu w Brzegu z dnia 24 lutego 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Powiatu Brzeskiego opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO).

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Powiatu Brzeskiego 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 składowiska odpadów;
- bieżąca aktualizacja danych o gospodarce odpadami w powiecie.

1.3. Zakres opracowania

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.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym osady ściekowe, odpady opakowaniowe, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), APGOWO, KPGO 2010, powiatowego sprawozdania z PGO, gminnych sprawozdań z PGO, informacji zaczerpniętych z urzędów gmin oraz przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami w powiecie.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zaplanowane zadania w „Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Brzeskiego” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym planie gospodarki odpadami”.

W Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami (PPGO) zostały określone cele krótkookresowe i długoterminowe oraz zadania dla sektora komunalnego i sektora gospodarczego – część z wyznaczonych celów i zadań została zrealizowana.

Od początku wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin należących do powiatu prowadzona jest edukacja ekologiczna. Podjęte działania spowodowały stopniowy wzrost ilości odpadów zbieranych od mieszkańców, co świadczy o tym, że coraz mniej odpadów jest przez nich zagospodarowywana w sposób niewłaściwy (np. spalanie w piecach, wyrzucanie na tzw. dzikie wysypiska itp.).

We wszystkich gminach powiatu brzeskiego uchwalono „Regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” oraz określono wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Stopień realizacji zadań w gminach Powiatu Brzeskiego:

Gmina Miasta Brzegu

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 100% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło,
- ze względu na brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, nie wdrożono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych,
- zorganizowano zbiórki: odpadów wielkogabarytowych, zużytych baterii, przeterminowanych leków od ludności, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- w 2006 r. opracowano Program edukacji ekologicznej dla Miasta Brzeg wraz z harmonogramem jego wdrażania pn. „Brzeg – zielone miasto”,
- w 2007 r. przeprowadzono badania ankietowe, w celu określenia stanu świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Brzeg,
- w 2007 r. przeprowadzono inwentaryzację wyrobów azbestowych na terenie miasta,
- na początku 2008 r. opracowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Brzeg”,
- Gmina Miasto Brzeg jest jedną z gmin założycielskich związku międzygminnego: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK”; partycypacja miasta w kosztach utrzymania Związku i finansowania inwestycji, związanych z rozbudową i funkcjonowaniem Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać, wynosi 58%).

Gmina Grodków

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 100% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło,
- brak wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych – 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 kompostownikach,
- wdrożono selektywną zbiórkę zużytych baterii,
- brak wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- Gmina Grodków zadeklarowała chęć przystąpienia do Południowo-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami z ośrodkiem wiodącym w Nysie, w której powstaje Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami.

Gmina Lubsza

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 96% mieszkańców,
- wdrożono selektywne zbiórki następujących grup odpadów:
 - opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło,
 - wielkogabarytowych,
 - zużytych baterii,
- brak wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- ze względu na wiejski charakter gminy, większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostownikach,
- Gmina Lubsza jest jedną z gmin założycielskich związku międzygminnego: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK”; partycypacja gminy w kosztach utrzymania Związku i finansowania inwestycji, związanych z rozbudową i funkcjonowaniem Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać, wynosi 4%).

Gmina Olszanka

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 100% mieszkańców,
- wdrożono selektywne zbiórki następujących grup odpadów:
 - opakowaniowych z tworzyw sztucznych,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - zużytych baterii,
- brak wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- ze względu na wiejski charakter gminy, większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostownikach.

Gmina Skarbimierz

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte 99% mieszkańców,
- wdrożono selektywne zbiórki następujących grup odpadów:
 - opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło,
 - wielkogabarytowych,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- brak wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
- ze względu na wiejski charakter gminy, większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostownikach.
- Gmina Skarbimierz jest jedną z gmin założycielskich związku międzygminnego: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK”; partycypacja gminy w kosztach

utrzymania Związku i finansowania inwestycji, związanych z rozbudową i funkcjonowaniem Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać, wynosi 2%).

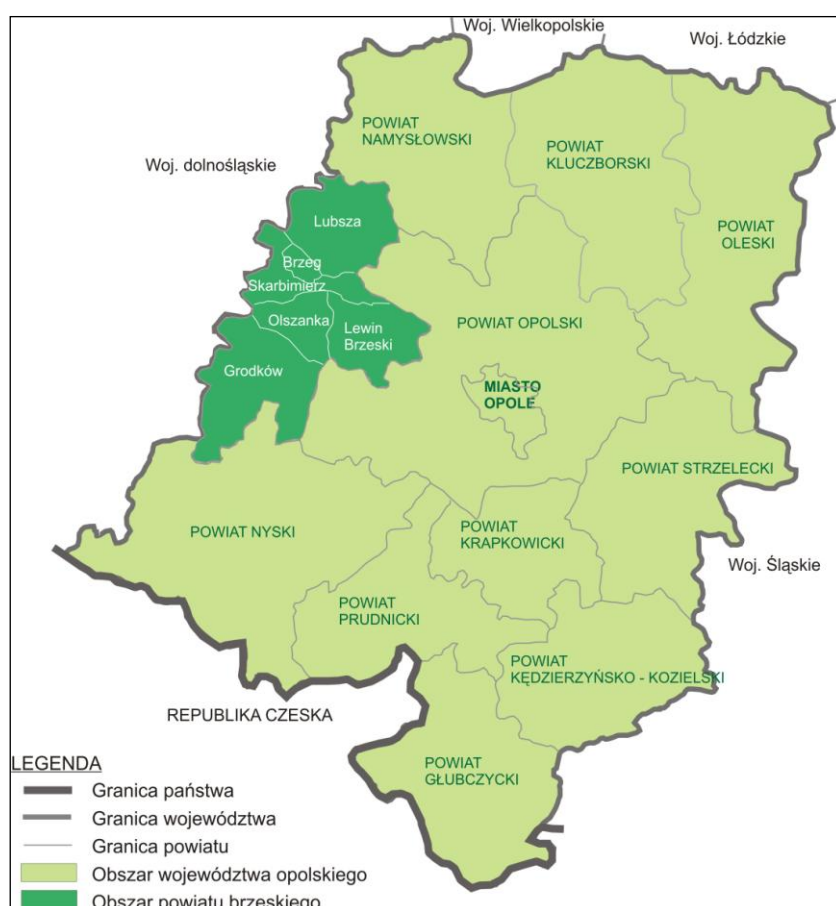
3. CHARAKTERYSTYKA POWIATU BRZESKIEGO

Powiat Brzeski zajmuje obszar leżący w zachodniej części województwa opolskiego, obejmujący: Gminę Miasta Brzegu, Gminę Skarbimierz, Miasto i Gminę Grodków, Miasto i Gminę Lewin Brzeski, Gminę Lubsza i Gminę Olszanka. Powiat Brzeski jest jednym z dwunastu powiatów Opolszczyzny.

Powiat Brzeski graniczy od północy z powiatem namysłowskim, od południa z powiatem nyskim, a od wschodu z powiatem opolskim. Zachodnia granica powiatu jest granicą województw opolskiego i dolnośląskiego.

Powierzchnia powiatu wynosi 876 km², co stanowi ok. 9% ogólnej powierzchni województwa opolskiego (4 miejsce pod względem wielkości powierzchni). Powiat Brzeski zamieszkuje 91 532 mieszkańców (stan na 31.12.2008 r.) i pod tym względem zajmuje 5 miejsce w województwie opolskim. Gęstość zaludnienia wynosi 104 osoby na km² (stan na 31.12.2008 r.).

Rysunek 1. Położenie Powiatu Brzeskiego



Transport

Na system komunikacji w Powiecie Brzeskim składa się głównie komunikacja drogowa i kolejowa. Dodatkowo dobrze rozwinięta jest komunikacja śródlądowa za pośrednictwem rzeki Odry, która przepływa przez teren powiatu.

Powiat usytuowany jest na przebiegu trzeciego paneuropejskiego korytarza Transeuropejskiej Sieci Transportowej (TENs), integrującej kraje Unii Europejskiej ze wschodem Europy, zapewniającej powiązania Niemiec z Ukrainą poprzez Zgorzelec, Wrocław, Opole, Gliwice, Kraków, Rzeszów do przejścia granicznego w Medyce. Do sieci tej należy autostrada A4 oraz międzyregionalna droga krajowa nr 94.

Dodatkowo w skład TENs wchodzi droga wodna Odry oraz magistralna linia kolejowa nr 132. Układ transportowy odgrywa niebagatelną rolę w stymulowaniu procesów rozwojowych powiatu (pasma przyspieszonego rozwoju).

Istotne znaczenie mają również lotniska nie leżące wprawdzie na terenie gminy, jednakże mające wpływ na jej dostępność komunikacyjną. Należy tu wymienić międzynarodowe lotnisko we Wrocławiu oraz lotnisko w Polskiej Nowej Wsi pod Opolem. W sąsiedztwie gminy znajduje się również duży kompleks lotniskowy w Skarbimierzu, z pasem startowym wykorzystywanym przez Aeroklub Opolski.

Ważnym szlakiem transportowym jest również rzeka Odra, chociaż infrastruktura hydrotechniczna nie pozwala na pełne wykorzystanie rzeki i nadanie jej III klasy żeglowności.

Transport drogowy

Komunikacja drogową odgrywa zasadniczą rolę w obsłudze komunikacyjnej powiatu. Na sieć transportową składają się drogi krajowe, drogi wojewódzkie, powiatowe oraz gminne. Połączenie drogowe z autostradą A-4 w relacji Legnica - Wrocław - Kraków, która przebiega przez teren powiatu brzeskiego odbywa się poprzez drogę wojewódzką nr 401 i 403 oraz drogi krajowe nr 39 i 94.

Sieć dróg zapewniają bezpieczny dojazd do każdego miejsca w powiecie z trasami szybkiego ruchu północ-południe, połączona ze zjazdem autostrady w Przylesiu, Owczarach i Sarnach oraz wschód-zachód jako droga alternatywna dla autostrady.

Szczególne znaczenie ma przebiegająca przez teren powiatu autostrada A4, będąca częścią szlaku komunikacyjnego Berlin - Kijów. Na terenie powiatu znajduje się zjazd z autostrady w miejscowości Przylesie (tzw. węzeł przyleski).

Przez teren powiatu brzeskiego przebiegają dwie drogi krajowe: droga krajowa Nr 94 relacji Chojnów - Kraków (Balice) oraz droga krajowa Nr 39 relacji Łagiewniki - Kępno. Sieć dróg wojewódzkich liczy 128 km (9 dróg). Łączna długość dróg powiatowych wynosi 322 km, z czego 300 km to drogi pozamiejskie, natomiast 22 km to drogi w miastach Brzeg, Lewin Brzeski i Grodków. W drogach powiatowych jest posadowionych 35 obiektów mostowych o łącznej długości 473 m. Sieć dróg na terenie powiatu brzeskiego z uwagi na wzrastające ciągle natężenie ruchu drogowego jest nieprzystosowana do przenoszenia coraz większych obciążeń komunikacyjnych. Nie ma kompleksowych rozwiązań uwzględniających usprawnienie ruchu w miastach. Dotychczasowy układ funkcjonalny dróg nie odpowiada określonym parametrom technicznym oraz nie zapewnia w pełni bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Teren wokół zjazdu z autostrady A-4 (węzeł przyleski) jest ogromną szansą inwestycyjną Gmin Olszanka i Grodków. Zagospodarowanie tych terenów powinno przyczynić się do znacznego zwiększenia zatrudnienia w powiecie brzeskim.

Położenie powiatu brzeskiego jest jego istotnym atutem – zarówno pod względem krajowej, jak i międzynarodowej komunikacji drogowej, kolejowej oraz wodnej.

Powiat Brzeski mimo znaczących arterii komunikacyjnych o znaczeniu krajowym i międzynarodowym jest zarazem terenem o najniższym wskaźniku gęstości dróg o nawierzchni twardej w województwie (53 km na 100 km²).

Transport kolejowy

Przez obszar powiatu brzeskiego przebiegają trzy linie kolejowe:

- magistralna linia kolejowa nr 132,
- regionalne linie kolejowe nr 288 i nr 304.

Magistralna linia kolejowa nr 132 relacji Bytom - Katowice - Opole - Brzeg - Wrocław, to linia dwutorowa, zelektryfikowana, posiadająca istotne znaczenie dla międzynarodowego ruchu osobowego i towarowego. Położona jest w międzynarodowym korytarzu transportowym E-30 i CE-30 relacji Drezno - Gerlitz - Zgorzelec - Wrocław - Katowice - Przemyśl - Medyka - Lwów - Moskwa. Linia włączona jest do Europejskiego Systemu Transportu Kolejowego. W celu dostosowania infrastruktury kolejowej do wymogów Unii Europejskiej na odcinku Wrocław - Opole Groszowice linia jest modernizowana do parametrów pozwalających na osiągnięcie prędkości przejazdu min. 120 km/h.

Magistralna linia kolejowa łączy się na obszarze miasta Brzeg z liniami znaczenia drugorzędowego nr 288 relacji Nysa - Grodków - Brzeg oraz nr 304 relacji Brzeg - Wiązów - Strzelin - Łagiewniki Dzierżoniowskie. Obie linie są nieelektryfikowane i jednotorowe. Obecnie linia nr 304 prowadzi ruch towarowy do terenów przemysłowych w Skarbimierzu, a linia nr 288 relacji Nysa - Brzeg jest zamknięta. Planuje się przywrócenie obu linii dla ruchu pasażerskiego, przy czym na linii nr 304 odbywać się on będzie tylko na odcinku Brzeg - Skarbimierz. Linia kolejowa nr 288 może zapewnić

istotne powiązania turystyczne między Brzegiem i Nysą. Z kolei linia nr 304 nabiera znaczenia w kontekście koncentracji przemysłu na terenach powojkowych gminy Skarbimierz.

Transport wodny

Przez teren Powiatu Brzeskiego przepływa rzeka Odra, która pozostaje żeglowna na długości 695 km i stanowi główny element największego w Polsce systemu śródlądowych dróg wodnych wykorzystywanych transportowo. Transport wodny dotyczy głównie ładunków masowych (węgiel, rudy, materiały budowlane i nawozy).

Odra będąca korytarzem transportowym II klasy technicznej międzynarodowej, jako jedyna posiada połączenie (przez rzekę Sprewę i kanał Haweli) z Łabą i pozostałą częścią zachodnioeuropejskiego systemu dróg wodnych. Zapewnia powiązania z międzynarodowym systemem transportu wodnego:

- w kierunku północnym – z Bałtykiem oraz z Portem Morskim Handlowym w Szczecinie - Świnoujściu,
- w kierunku wschodnim – przez kanał Gliwicki ze szlakiem wodnym Wisły,
- docelowo także na zachód – po realizacji bezpośredniego połączenia Odry z Dunajem.

Odra zapewnia powiązania z infrastrukturą portową w Gliwicach, Kędzierzynie-Koźlu, Opolu, Wrocławiu i Szczecinie, a także portami w Europie Zachodniej.

Szerokie powiązania rzeki Odry z europejską siecią korytarzy wodnych ma znaczenie dla możliwości rozwoju gospodarki Powiatu Brzeskiego, a także dla rozwoju turystyki wodnej.

Na odcinku Kędzierzyn-Koźle - Brzeg Dolny, głębokość tranzytowa rzeki umożliwia żeglugę barkami o wyporności do 600 t min. przez 8 miesięcy w roku. Utrudnienia w transporcie całorocznym wynikają z nierównomierności przepływów, również stan techniczny koryta i infrastruktury hydrotechnicznej obecnie nie jest zadowalający.

W mieście Brzeg, we wschodniej części Wysp Odrzańskich usytuowany jest Port Brzeg – zapewniający dostęp do międzynarodowego szlaku wodnego. Obecnie kanał, śluza i nabrzeże załadunkowo-przeładunkowe są niewykorzystywane i w znacznej części zdewastowane i przestarzałe. Zasadniczą wadą powiązań komunikacyjnych Portu Brzeg jest przejście ruchu transportowego przez ścisłe, zabytkowe centrum miasta.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Powiat Brzeski położony jest w centralnej części Niziny Śląskiej w obrębie Doliny Odry i Doliny Nysy Kłodzkiej, w V Śląskiej krainie przyrodniczo-leśnej. Gminy: Brzeg, Skarbimierz, Lubsza, Lewin Brzeski i Olszanka leżą na terenie dzielnicy 2 Wrocławskiej, natomiast gmina Grodków leży na terenie dzielnicy 4, Równinie Niemodlińsko-Grodzowskiej. Teren powiatu - płaski lub lekko falisty, wznosi się z północy na południe przez cały powiat o 125 m. W skład powiatu wchodzi Ziemia Brzeska, Ziemia Grodzowska i fragment Ziemi Niemodlińskiej. Naturalną granicą dzielącą Ziemię Brzeską na części jest odcinek Odry o długości 38,6 km.

Prawobrzeżna część powiatu obejmuje gminę Lubsza charakteryzująca się, słabymi glebami. Geologicznie obszar ten cechuje morena denna, przeważnie piaszczysta, z wyspowo występującymi płacami gliny morenowej. Część północną tej gminy stanowią największe w powiecie tereny leśne, stanowiące przedłużenie Lasów Stobrawsko-Turawskich. Ukształtowanie powierzchni, poza wzniesieniem w Lesie Lubszańskim, w obrębie sołectwa Rogalice, które ma 178,6 m n.p.m., jest prawie płaskie. Najdalej wysunięta na północ w kierunku Namysłowa miejscowość Raciszów położona jest na wysokości 144 m n.p.m. Przez środek prawobrzeżnej części, przez Czepielowice i Błota, przebiega pradolina Odry, która za Błotami osiąga najniższe położenie 130,2 m n.p.m. Poza pradolina teren położony jest na średniej wysokości 140-150 m n.p.m.

Część lewobrzeżna charakteryzuje się lepszymi glebami, gęstszym osadnictwem i mniejszym zalesieniem. Poza terenami nad Odrą, Prędocinem i Lipkami gdzie teren obniża się do poziomu poniżej 140 m n.p.m. powierzchnia ukształtowana jest na średniej wysokości 140 do 160 m n.p.m. Najwyższymi punktami są wzniesienia koło Łosiowa (181 m n.p.m.) i Michałowa (182 m n.p.m.). Krajobraz tej części powiatu urozmaicają również doliny małych cieków, np. Potoku Kościelnego, Sadržawy i Potoku Przyleskiego.

Sołectwa gminy Lewin Brzeski (Stroszowice, Sarny Małe, Oldrzyszowice, Przecza), położone na prawym brzegu Nysy Kłodzkiej, są fragmentem Ziemi Niemodlińskiej, która obecnie jest najbardziej na wschód wysuniętym terenem powiatu brzeskiego.

Przebiegająca przez teren powiatu autostrada A4 oddziela Ziemię Brzeską od Ziemi Grodzowskiej, której tereny wschodnie położone są na wysokości 160-165 m n.p.m. Tereny zachodnie od najniżej

położonego Bąkowa (162,2 m n.p.m.), im dalej na południe, położone są coraz wyżej, by za Jaszowem osiągnąć 255,6 m n.p.m. Południowe krańce powiatu, na terenie gminy Grodków, wchodzi w bardziej urozmaicony, falisty obszar Wysoczyzny Nyskiej, zaliczany do Przedgórze Sudeckiego.

Powiat Brzeski leży w obrębie dwóch różnych pod względem morfogenetycznym i krajobrazowym mezoregionów:

- *Pradolina Wrocławska* (110-135 m n.p.m.) obejmuje pas wzdłuż rzeki Odry; w rejonie Brzegu dno doliny Odry stanowi akumulacyjna terasa zalewowa, która wznosi się na wysokość 131-134 m n.p.m. oraz ok. 2-4 m nad średni poziom wody w rzece; system teras w dolinie rzeki Odry wykształcił się w okresie późnoplejstoceniowym i holoceniowym; pradolina Wrocławska jest oddzielona od Równiny Grodkowskiej wyraźną granicą morfologiczną w postaci krawędzi dochodzącej do wysokości 8 m (na terenie miasta mniej widoczna);
- *Równina Grodkowska* (133-159 m n.p.m.) to obszar wysoczyzny morenowej o lekkim nachyleniu ku dolinie Odry; deniwelacje terenu są niewielkie, sięgają rzędu 19 m; powierzchnia wysoczyzny w wyniku ciągłych procesów denudacyjnych ukształtowała się w postaci płaskiej równiny, miejscami porożcinanej dolinami bocznymi, wciętych w podłoże maksymalnie do głębokości 4 m.

W budowie geologicznej terenu powiatu udział biorą utwory czwartorzędowe plejstocenu i holocenu. W głębokim podłożu występują (od najstarszych do najmłodszych):

- osady mezozoiczne triasu górnego oraz osady kredy.
- osady trzeciorzędowe miocenu środkowego i górnego oraz pliocenu.

W obrębie powiatu wyróżnia się jedną z czterech głównych jednostek tektonicznych, występujących na terenie województwa opolskiego – Monoklinę Przedsudecką. Struktura ta zbudowana jest z osadów triasu górnego (osady kajpru, miejscami pojawiają się również osady retyku) oraz utworów kredy (osady koniak). Osady triasu reprezentowane przez osady kajpru i retyku zalegają pod całym obszarem miasta, natomiast osady kredy reprezentowane przez osady koniak zalegają we wschodniej części obszaru miasta.

Utwory triasowe są wykształcone jako pstry łałki, z niewielką domieszką gipsu i cienkimi wkładkami szarego wapienia. Miąższość tej warstwy na terenie powiatu nie została do tej pory rozpoznana. O lokalnym występowaniu utworów kredy wiadomo tylko z literatury. Wykształciły się one w postaci piaskowców gruboziarnistych, piasków glaukonitowych oraz margli krzemionkowych.

Utwory trzeciorzędowe zalegają bezpośrednio na utworach triasowych (lokalnie kredowych). Trzeciorzęd reprezentują głównie osady pochodzenia lądowego z okresu środkowego i górnego miocenu. Wykształciły się one głównie jako ły i ły margliste szare i szaroniebieskie z przewarstwieniami z piasków, przeważnie drobnoziarnistych, często pylastych.

Utwory czwartorzędowe stanowią wierzchnią warstwę przykrywającą osady trzeciorzędowe. Miąższość utworów czwartorzędowych waha się w granicach od 0 m do kilku metrów, lokalnie dochodzi nawet do 13 m. Utwory czwartorzędowe w obrębie Równiny Grodkowskiej powstały w okresie plejstocenu (złodowacenie Odry i Warty), z kolei w obrębie doliny Odry oraz dolin cieków bocznych zalegają osady młodsze z okresu holocenu.

Utwory pochodzące z okresu plejstocenu wykształcone zostały głównie w postaci glin zwałowych, glin pylastych oraz z piasków, żwirów i pospótek.

Utwory holocenu to głównie utwory powstałe w wyniku sedymentacji w dolinach cieków wodnych tj. osady madowo-piaszczyste i piaszczysto-żwirowe, zalegające w dolinie rzeki Odry oraz dolinach jej dopływów tj. rzeki Sadzawy i rzeki Kościelnej, z jego prawobrzeżnym dopływem rowem K-7. Mady rzeczne, o miąższości 1-4 m, wykształcone są głównie jako twaroplastyczne i plastyczne gliny oraz piaski gliniaste. Lokalnie jako utwory rzeczne występują piaski i żwiry rzeczne, których miąższość jest zróżnicowana i waha się w granicach 1-10 m. Warstwy holocenu są dobrze przepuszczalne dla zanieczyszczeń, przedostających się z powierzchni terenu.

Gleby

Na terenie powiatu brzeskiego obecne są dwa główne typy gleb, powstałe w różnych warunkach:

- gleby związane z utworami rzecznyymi Odry i Nysy Kłodzkiej, głównie mady,
- gleby powstałe w utworach pozadolinnych, głównie na utworach polodowcowych, gleby bielicoziemne, płowe, torfowe, czarnoziemy.

Obszar powiatu brzeskiego charakteryzuje się przewagą gleb dobrych (II i III klasy bonitacyjnej) oraz średnich (IV). Wśród kompleksów dominują kompleksy żytnie dobre i słabe.

Ogólnie w powiecie brzeskim przeważająca część gleb użytków rolnych posiada odczyn lekko kwaśny lub kwaśny. Jedną z przyczyn zakwaszenia gleb są kwaśne opady, wprowadzające do gleby jony siarczanowe, azotanowe, chlorkowe i hydronowe oraz inne zanieczyszczenia wymywane z atmosfery.

Jeśli chodzi o zawartość metali ciężkich – gleby w powiecie brzeskim odznaczają się nie przekraczaniem wartości granicznych, ewentualne lokalnym przekroczeniem, kwalifikującym gleby do I stopnia, co wskazuje, że gleby mogą być przeznaczone pod wszystkie uprawy polowe.

Zdecydowana większość gleb powiatu brzeskiego charakteryzuje się naturalną zawartością metali ciężkich (0 stopień w skali sześciostopniowej). Tylko kilka procent badanych próbek wykazywało koncentrację metali ciężkich na poziomie I i II stopnia i tylko nieznaczna ilość prób zakwalifikowano do III^o (tzw. średnie zanieczyszczenie). Nie stwierdzono gleb silnie i bardzo silnie zanieczyszczonych (IV^o i V^o).

Wody powierzchniowe

Sieć hydrograficzną powiatu stanowi rzeka Odra wraz z dopływami: Nysą Kłodzką, Kościelną, Stobrawą, Smortawą i Sadzawą. Na terenie powiatu nie ma zlokalizowanych dużych jezior. Występują tu tylko zbiorniki wodne, z których większość stanowią fragmenty starego koryta Odry lub są pochodzenia antropogenicznego, głównie z zalania dawnych wyrobisk górniczych. Naturalne zbiorniki wodne istnieją tylko w dolinie Odry (w obrębie terasy zalewowej) i stanowią niewielkie pozostałości po jej starorzeczu.

Przeptywająca przez Powiat Brzeski rzeka Odra, która na tym odcinku jest rzeką spławną dzięki kanałom i systemowi śluz i jazów, zaliczana jest do rzek o dużym potencjale gospodarczym i ekologicznym (europejski korytarz ekologiczny). Rzeka Odra mimo znaczącej poprawy czystości w ostatnich latach, nadal toczy wody pozaklasowe.

Przez powiat brzeski przepływają również dwa znaczące dopływy Odry: lewobrzeżny - Nysa Kłodzka oraz prawobrzeżny - Stobrawa. Rzeki te stanowią krajowe korytarze ekologiczne a ich doliny obfitują w liczne gatunki chronionych okazów flory i fauny.

Urozmaicenie w krajobrazie doliny odrzańskiej wnoszą liczne meandry i zakola rzeki oraz starorzecza o charakterystycznym półksiężycowatym kształcie, które stanowią ślady dawnego koryta Odry. Najokazalsze starorzecza zachowały się do dziś w okolicy Kościerzyc, Nowych Kolni, Zawadna, Stobrawy i Leśnej Wody. Poza tym w dolinie Odry występują wydmy, zwykle utrwalone roślinnością. Największe obszary wydymowe rozciągają się w okolicy Lubszy, Dobrzyńia oraz w pobliżu Szydłowic, Myśliborzyc i Kościerzyc.

Wody powierzchniowe pobierane są z Kanału Pępickiego, którego zadaniem jest przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do rzeki Oławy, a przez to zaopatrzenie w wodę mieszkańców Brzegu, Oławy i Wrocławia. Jego początek znajduje się na jazie piętrzącym wody Nysy Kłodzkiej na południe od miejscowości Michałów. Dalej woda płynie kanałem pomiędzy miejscowościami Michałów, Czeska Wieś, Pogorzela, Obórki, Krzyżowice – gdzie znajduje się ujęcie wody dla Brzegu. Kanał biegnie dalej w kierunku północno - zachodnim, koło miejscowości Pępice, łącząc się z rzeką Oława.

Zarówno rzeka Sadzawa jak i Kościelna mają swój początek na terenie gminy Olszanka - rzeka Sadzawa w okolicy wsi Olszanka, a rzeka Kościelna w okolicy wsi Krzyżowice. Rzeka Kościelna obok Odry jest najważniejszym ciekim powierzchniowym miasta Brzeg. Kształtuje stosunki wodne obszaru przez który przepływa, zasila w wodę tereny ważne dla miasta pod względem pełnionych funkcji ekologicznych (m.in. Park Wolności).

Cieki powierzchniowe zlokalizowane na terenie gminy miasta Brzegu są ciekami nizinnymi. Wezbrania następują w okresie roztopów wiosennych (marzec – maj) oraz opadów letnich (lipiec – sierpień). Niżówki notuje się tylko w okresie letnim, w miesiącach czerwiec – sierpień.

Rzeki Powiatu Brzeskiego zaliczają się do wód od III (wody zadowalającej jakości) do V klasy (wody złej jakości).

Wody Powiatu Brzeskiego wykazują zanieczyszczenie pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym. Przekroczenia wartości dopuszczalnych dotyczą głównie azotanów i zanieczyszczenia mikrobiologicznego wód oraz niekorzystnych warunków tlenowych.

Wpływ na zanieczyszczenie związkami azotu ma przede wszystkim stan gospodarki wodno-ściekowej w zlewni rzek. Zauważyć należy, iż wiele miejscowości w zlewni nie posiada kanalizacji. Związki te dostają się do rzeki głównie poprzez spływy powierzchniowe.

Do degradacji wód powierzchniowych na obszarze powiatu przyczyniają się zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, jak również zanieczyszczenia tranzytowe dostarczane głównie z wodami Odry i Nysy Kłodzkiej. Największa ilość ścieków oczyszczonych trafia do Odry z oczyszczalni miejskiej w Brzegu. Na obszarach pozbawionych infrastruktury komunalnej należy się spodziewać degradacji wód powierzchniowych przez niekontrolowane zrzuty ścieków z terenów zabudowanych, trafiające do gruntu, rowów melioracyjnych, bądź bezpośrednio do cieków. Powodują one z reguły lokalne zanieczyszczenie wód objawiające się wzrostem wartości BZT₅, oraz zawartości sodu, potasu, azotanów i fosforanów, a także skażenie bakteriologiczne wody. Do zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi (azotany, fosforany) przyczyniają się także spływy z pól uprawnych oraz nawożonych łąk i pastwisk.

Wody podziemne

Budowa geologiczna obszaru decyduje o charakterze i głębokości występowania wód gruntowych. W obrębie terasy zalewowej rzeki Odry wody gruntowe posiadają zwierciadło swobodne lub nieznacznie napięte, występujące na głębokości 1-3 m p.p.t., a lokalnie płycej. W dolinach bocznych cieków wodnych, wody gruntowe zalegają na głębokości 0,2-0,8 m p.p.t. W obrębie wysoczyzny morenowej Równiny Grodkowskiej układ wód gruntowych jest bardziej skomplikowany, co jest wynikiem lokalnego występowania nieprzepuszczalnych warstw geologicznych (głębokość zalegania wód gruntowych: 1,5-4 m p.p.t., lokalnie dochodząc do 5,0 m p.p.t.). W okresach obfitych opadów atmosferycznych okresowo mogą pojawić się płycej, ujemnie wpływając na warunki wodno-budowlane.

W ostatnich latach obserwuje się niekorzystne zmiany stosunków wodnych rejonu, co w konsekwencji zagraża funkcji ekologicznej tego sięgacza (docelowo korytarza) ekologicznego, zapewniającego powiązania z doliną Odry oraz właściwy mikroklimat.

Wody podziemne występują w czwartorzędowej i trzeciorzędowej formacji geologicznej, jednak ich rozkład przestrzenny jest nierównomierny.

Wody podziemne w utworach czwartorzędu, występują powszechnie tylko w obrębie doliny rzeki Odry, we fluwioglacjalnych piaskach i żwirach.

Najcenniejsze jako źródła zaopatrzenia w wodę – zasoby wód podziemnych zgromadzone są w głównych zbiornikach wód podziemnych (GZWP), określających najzasobniejsze struktury wodonośne. Na terenie powiatu brzeskiego znajdują się następujące główne zbiorniki wód podziemnych:

- GZWP nr 320 (Pradolina Odry) – północny skrawek gminy Lubsza,
- GZWP nr 323 (Subzbiornik Stobrawy) – część wschodnia i północno-wschodnia gminy Lubsza,
- GZWP nr 335 (Zbiornik Krapkowice - Strzelece Opolskie) – środkowo-wschodnia część powiatu brzeskiego (południowy skrawek gminy Lubsza, wschodni gminy Skarbimierz, gmina Lewin Brzeski za wyjątkiem zachodniego skrawka),
- GZWP nr 338 (Subzbiornik Paczków - Niemodlin) – południowo-wschodni skrawek gminy Grodków.

Za wyjątkiem GZWP nr 323, który należy do głównych zbiorników wód podziemnych wymagających najwyższej ochrony (ONO), pozostałe GZWP Powiatu Brzeskiego są zbiornikami wód podziemnych wymagającymi wysokiej ochrony (OWO). Ponadto ochrona GZWP 335, będącego najbardziej stabilnym źródłem czystej i naturalnej wody, stanowi cel jednego z głównych działań w zakresie kształtowania i racjonalizacji wykorzystania zasobów wodnych.

Celem ochrony ujęć wód tworzone są strefy ochronne czyli obszary w granicach których obowiązują ograniczenia w zakresie korzystania z nieruchomości gruntowych oraz wód, niezbędny dla zapewnienia należytej jakości ujęcia. Strefy ochronne dzieli się na tereny ochrony bezpośredniej

i pośredniej. Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest korzystanie z nieruchomości w celach nie związanych z eksploatacją ujęcia. Zasięg terenu ochrony pośredniej obejmuje obszar zasilania ujęcia. Na terenach tych mogą być wprowadzane następujące zakazy w zakresie wykonywania robót, powodujących zmniejszenie podatności pobieranej wody, tj.: wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, rolnicze wykorzystanie ścieków, stosowanie środków ochrony roślin, budowanie dróg oraz torów kolejowych, wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych, mycie pojazdów mechanicznych, urządzenie parkingów, obozowisk lub kąpielisk, lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt, magazynów produktów ropopochodnych, składowisk odpadów.

Obecnie strefę pośrednią posiadają następujące ujęcia wodne: Grodków, Strzegów, Kopice, Lewin Brzeski, Rogalice, Borucice, Śmiechowice. Pozostałe ujęcia wody znajdują się w miejscowościach: Obórki, Gierszowice, Brzezina, Lipki, Łukowice Brzeskie, Nowy Świat, Olszanka, Michałów, Jankowice Wielkie, Grodków, Gnojna, Wójtowice,

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP), wyznaczone dla terenu całej Polski w opracowaniu A. Kleczkowskiego (1990 r.), to wytypowane do ochrony obszary występowania zbiorników wód podziemnych spełniających określone wymogi ilościowe oraz jakościowe, istotne dla zaopatrzenia ludności w wodę pitną. Opracowane sukcesywnie dokumentacje hydrogeologiczne dla poszczególnych zbiorników zweryfikowały ich status i granice przebiegu. Rezultaty w/w prac w przypadku niektórych zbiorników wód podziemnych spowodowały skreślenie ich z listy GZWP. Na obszarze miasta Brzeg dotknęło to trzeciorzędowego zbiornika GZWP 321 Kąty Wrocławskie - Oława - Brzeg - Oleśnica.

Nie stwierdza się niedoborów wód podziemnych w rejonie Brzegu. Powiat brzeski dysponuje zasobem o przepływie ponad 500 m³/na godzinę, które są wykorzystywane w chwili obecnej przede wszystkim do potrzeb komunalnych. Z punktu widzenia gospodarczego istnieje w tym powiecie dość znaczna rezerwa wody, która może być wykorzystana do rozwoju przemysłu wodochłonnego.

Warunki przyrodnicze

Obszary i obiekty prawnie chronione stanowią ok. 16 % powierzchni powiatu.

Rezerваты przyrody:

Obecnie na terenie powiatu brzeskiego zlokalizowane są następujące rezerваты przyrody:

- „*Leśna Woda*” - rezerwat leśny o pow. 20,94 ha, położony w Gminie Lubsza,
- „*Lubsza*” - rezerwat leśny o pow. 15,58 ha, położony w Gminie Lubsza,
- „*Śmiechowice*” - rezerwat leśny o pow. 0,5 ha, położony w Gminie Lubsza,
- „*Rogalice*” - rezerwat leśny o pow. 6,06 ha, położony w Gminie Lubsza,
- „*Przylesie*” - rezerwat leśny o pow. 17,0 ha, położony w Gminie Olszanka,
- „*Dębina*” - rezerwat leśny o pow. 58,95 ha, położony w Gminie Grodków,
- „*Kokorycz*” - rezerwat leśny o pow. 41,3 ha, położony w Gminie Grodków.

Parki Krajobrazowe:

Na terenie powiatu brzeskiego znajduje się fragment *Stobrowskiego Parku Krajobrazowego*. Położony jest na terenie 12 gmin w północnej części woj. opolskiego (Dobrzeń Wielki, Dąbrowa, Kluczbork, Lasowice Wielkie, Lewin Brzeski, Lubsza, Łubniany, Murów, Pokój, Popielów, Świerczów i Wołczyn). Jego powierzchnia to 52,6 tys ha, z czego na powiat brzeski przypada ok. 9,7 tys. ha. Większą część Parku zajmują lasy (ok. 80% jego powierzchni). Park Stobrowski pod względem powierzchni jest parkiem bardzo dużym, o charakterze nizinnym, chroniącym obszary szczególnego nagromadzenia walorów przyrodniczych, wśród których występuje 38 gatunków roślin chronionych i 38 gatunków roślin rzadkich, z których 11 zagrożonych jest w Polsce, a 3 zagrożone są wyginięciem w Europie. Z roślin zagrożonych w Europie, dwa gatunki – paproć wodna "salwinia natans - salwinia pływająca" i jednoroczna roślina wodna "trapa natans - kotewka orzech wodny" występują na terenie powiatu brzeskiego. Oprócz tego na terenie parku występuje wiele chronionych, ginących i rzadkich ptaków i chronionych zwierząt.

Obszary chronionego krajobrazu:

Na terenie powiatu brzeskiego znajdują się fragmenty dwóch obszarów chronionego krajobrazu:

- „*Bory Niemodlińskie*” - położone w lewobrzeżnej części Nysy Kłodzkiej,
- „*Lasy Stobrowsko - Turawskie*” - obszar o pow. 179 tys. ha położony w centralnej i zachodniej

części województwa opolskiego. W 1999 r. w jego zachodniej i centralnej części utworzono Stobrawski Park Krajobrazowy. W granicach Lasów Stobrawsko - Turawskich znalazło się kilka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz kilkadziesiąt użytków ekologicznych i pomników przyrody. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych tego terenu. Na obszarze Lasów Stobrawsko - Turawskich stwierdzono występowanie wielu chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe:

Na terenie powiatu brzeskiego zlokalizowane są następujące zespoły przyrodniczo - krajobrazowe:

- Stawy Niemodlińskie, Lewin Brzeski, Kantorowice, Grądy Odrzańskie, Dolina Nysy – Gmina Lewin Brzeski.

Użytki ekologiczne:

Na terenie powiatu brzeskiego zlokalizowane są następujące użytki ekologiczne:

- „Kanał Młyński” – na terenie gminy Grodków,
- „Ptakowice”, „Torfowisko k. Buszyc”, „Stawki nad Nysą”, „Nad Nysą”, „Staw pod pomnikiem”, „Leśniczówka” – na terenie Gminy Lewin Brzeski.

Pomniki przyrody:

Na terenie powiatu brzeskiego znajduje się obecnie 91 pomników przyrody (20 z nich zostało utworzonych przez Wojewodę Opolskiego, a reszta poprzez uchwały Rad Gmin) – są to pojedyncze drzewa lub grupy drzew takich jak: dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, buk zwyczajny, orzech czarny, grab pospolity, płatan klonolistny, tulipanowiec amerykański, topola kanadyjska, grujecznik japoński, gledicja trójcierniowa, klon srebrzysty, sosna wejmutka, cis pospolity, lipa szerokolistna, klon polny, magnolia drzewiasta, żywotnik olbrzymi, dąb czerwony, jesion wyniosły, kasztanowiec, klon jawor, klon zwyczajny, wiąz górski, wiąz szypułkowy.

Parki podworskie:

Na terenie powiatu brzeskiego znajduje się szereg parków podworskich, zlokalizowanych w następujących miejscowościach:

- Zwanowice – Gmina Skarbimierz,
- Gierów, Kobiela, Kopice, Osiek Grodkowski, Wierzbnik – Gmina Grodków,
- Oldrzychowice, Ptakowice, Wronów, Mikolin, Lewin Brzeski, Skorogroszcz – Lewin Brzeski,
- Mąkoszyce – Lubsza,
- Obórki, Janów – Olszanka.

Obszary NATURA 2000:

Na terenie powiatu brzeskiego wprowadzono (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r.) następujące obszary NATURA 2000:

- **Grądy Odrzańskie PLB020002** - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) i specjalnej ochrony siedlisk (SOOS); obszar ten stanowi ostoję ptaków o randze europejskiej (E-IBAE Poland 053); łączna pow. wynosi 7879,8 ha; obszar obejmuje 70-cio kilometrowy odcinek doliny Odry między Narokiem a Wrocławiem; dolina pokryta jest lasami, łąkami, pastwiskami i polami uprawnymi; lasy składają się przede wszystkim z drzewostanów dębowo-grabowych, jednakże zachowały się małe płyty zadrzewień olszowo wiązowych i wierzbowo-topolowych; znajdują się tu liczne ciek wodne, stare koryta rzeczne, pozostałości rozlewisk i stawów; teren jest silnie zmeliorowany; występują następujące formy ochrony:
 - Rezerваты Przyrody:
 - Grodzisko Ryczyńskie (1,8 ha),
 - Kanigóra (5,1 ha),
 - Łacha Jelcz (6,9 ha),
 - Zwierzyniec (9,0 ha),
 - Park Krajobrazowy:
 - Stobrawski (52637,0 ha).
- **Grądy w Dolinie Odry PLH20017** - pow. 7 673,65 ha; obszar obejmuje kilka kompleksów leśnych w dolinie Odry pomiędzy Wrocławiem a Oławą; do obszaru włączono również fragmenty samej doliny rzecznej; teren o dużej mozaice siedlisk – od suchych muraw

i fragmentów borów na wydmach piaszczystych po roślinność wodną i szuwarową starorzeczy i oczek wodnych; duża część fitocenozy łąkowej jest przekształcona w wyniku odcięcia od zalewów po obwałowaniu koryta Odry, jednak przy największych powodziach są one zalewane; śródleśne polany wyróżniają się bogatą florą, a ich najcenniejsze fragmenty zachowały się na terenach wodonośnych Wrocławia;

w obszarze znajduje się jeden z większych kompleksów leśnych (grądów i łągów) w dolinie Odry, wraz z terenami łąkowymi, charakteryzujący się też dużą różnorodnością siedlisk podmokłych; łącznie zidentyfikowano tu 10 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 20 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy; obszar jest kluczowy dla zachowania w regionie kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej, modraszka nausithos, modraszka telejus, czerwończyka nieparka i kozioroga dębosza, z siedlisk zaś - łąk zmiennowilgotnych i łągów wiązowo-jesionowych; szczególnie bogata jest roślinność wodna i mokradłowa; na tym terenie znajduje się m. in. jedno z najlepiej zachowanych stanowisk kotewki orzecha wodnego *Trapa natans* w dolinie Odry; cenna jest też flora łąkowa.

obszar w większości nie jest chroniony; obejmuje rezerваты przyrody: Zwierzyniec (7,73 ha; 1958), Kanigóra (5,12 ha; 1958), Grodziska Ryczyńskie (1,83 ha; 1958), Łacha Jelcz (6,9 ha; 1949), użytek ekologiczny: Zimowitowa Łąka (2,17 ha; 1994); projektuje się utworzenie Parku Krajobrazowego Doliny Środkowej Odry; proponuje się utworzenie kolejnych 5 rezerwatów, 4 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, 7 użytków ekologicznych.

Projektowane formy ochrony przyrody:

Na terenie powiatu brzeskiego projektowane są również nowe obszary Natura 2000:

- **Ujście Nysy i Stobrawy PLH16_11** - na terenie gmin Brzeg, Lewin Brzeski, Lubsza i Skarbimierz; pow: 4 383,0 ha; obszar ostoi obejmuje fragment doliny Odry z ujściowymi odcinkami Nysy Kłodzkiej i Stobrawy. Jest to jeden z najważniejszych i największych terenów zalewowych w obrębie województwa opolskiego. Dolina Odry ulega tu poszerzeniu na skutek łączenia się z dolinami dużych rzek Nysy Kłodzkiej i Stobrawy. Teren ma charakter płaski z zaznaczającymi się licznymi obniżeniami starorzeczy. Obniżenia terenowe charakteryzują się różnymi stadiami sukcesji ekologicznej od otwartych wód, do zbiorowisk szuwarowych, turzycowisk i olsów. W budowie geologicznej dominują ciężkie mady. Lokalnie występują namuły. Większość obszaru zlokalizowana jest w międzywalu i na polderach zalewowych i podlega cyklicznym zalewom powodziowym. Koryta głównych rzek z wyjątkiem niektórych odcinków Nysy Kłodzkiej są uregulowane. W strukturze użytkowania gruntów charakterystyczny jest znaczny udział gruntów ornych wysokich klas bonitacyjnych. Krajobraz ma charakter mozaikowaty za sprawą występowania licznych starorzeczy, zadrzewień oraz łąk, turzycowisk i lasów.
Podstawowe znaczenie obszaru związane jest z koniecznością zachowania dużych obszarowo i dobrze zachowanych lasów grądowych i łągów nadrzecznych, wraz z towarzyszącymi im starorzeczami; na terenie ostoi występuje 6 typów siedlisk przyrodniczych chronionych, wśród których największe powierzchnie osiągają nadrzeczne lasy mieszane z dębem *Quercus robur*, wiązami *Ulmus laevis* i *Ulmus minor*, jesionem *Fraxinus excelsior* lub *Fraxinus angustifolia*, występujące wzdłuż dużych rzek (*Ulmion minoris*) oraz lasy dębowo-grabowe *Galio-Carpinetum* (grądy); jest to obszar największej koncentracji starorzeczy na Opolszczyźnie; ważny też dla ochrony kumaka nizinnego. Obszar w ok. 90% zlokalizowany jest w obrębie Stobrawskiego Parku Krajobrazowego i w całości w OSOP Grądy Odrzańskie.
- **Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej PLH16_10** - na terenie gmin Grodków i Lewin Brzeski, pow. 1439,6 ha; proponowany obszar rozciąga się wzdłuż Nysy Kłodzkiej od okolic Michałowa do Ptakowic; główną część stanowią obszary leśne położone na zachód od koryta rzeki; obszar obejmuje płaską dolinę zalewową Nysy Kłodzkiej oraz fragmenty teras nadzalewowych; dolinę wyścielają mady rzeczne podścielone piaskami i żwirami aluwialnymi i wodnolodowcowymi; w spągu występują ily mioceńskie; rzeźba terenu jest płaska, lokalnie zaznaczają się starorzeczka i niewielkie obniżenia terenowe; koryto rzeki jest silnie wcięte w bazę erozyjną; w ostoi przeważa dobrze wykształcony grąd środkowoeuropejski; koryto Nysy Kłodzkiej zachowuje naturalny charakter; ze względu na zwarty charakter siedlisk przyrodniczych występujących głównie w lasach i jednocześnie izolację przestrzenną kompleksów zaproponowano ostoję w trzech fragmentach. Główny obejmuje kompleksy przyległe do koryta

rzecznoego wraz z krótkim odcinkiem łącznika między nimi wzdłuż koryta rzeki. Pozostałe dwa są izolowane i obejmują kompleks leśny koło Żelaznej i koło Ptakowic.

Główną wartością przyrodniczą obszaru jest dobrze wykształcona i zachowana dolina rzeczna o charakterze podgórskim; część grądów Galio-Carpinetum znajdująca się w proponowanej ostoi jest bardzo dobrze zachowana; duża część z nich to drzewostany przeszło 150-letnie; oprócz grądów zachowały się również płaty bardzo dobrze wykształconych łęgów Ficario-Ulmetum; wzdłuż koryta występują również naturalne zbiorniki eutroficzne i starorzecza.

W obrębie proponowanej ostoi znajdują się dwa rezerваты przyrody: Dębina (2000 r., 58,95 ha) oraz Kokorycz (2000 r., 41,30 ha), w których przedmiotem ochrony są bardzo dobrze zachowane grądy i łęgi; część obszaru ostoi zlokalizowana jest w granicach OChK Bory Niemodlińskie.

- **Bory Niemodlińskie PLH16 01** - na terenie gminy Lewin Brzeski, pow. 5 646,7 ha; obszar Borów Niemodlińskich jest rozległym kompleksem leśnym rozciągającym się na falistej i równinnej wysoczyźnie polodowcowej porozcinanej dolinkami rzecznyymi, między dolinami Nysy Kłodzkiej i Odry; równiny wodnolodowcowe oraz ostańce denudacyjne zbudowane z osadów plioceńskiej sieci rzecznej i ilów mioceńskich, urozmaicają zespoły wydm dochodzących do 15 m wysokości, a także bezodpływowe zagłębienia, w których zlokalizowane są bory bagienne i torfowiska; większa część ostoi jest zalesiona, głównie lasami o charakterze gospodarczym, wśród których zachowały się liczne fragmenty lasów o charakterze rodzimym; wśród lasów występują duże kompleksy stawów z charakterystycznymi dla tych ekosystemów zespołami roślinności i fauny wodno-błotnej; większe kompleksy zbiorowisk łąkowych występują w dolinach rzecznych, w tym Ścinawy Niemodlińskiej i Wytoki oraz ich dopływów; obszar stanowi część dużego zwarteo kompleksu leśnego, którego część zachodnia, proponowana do ochrony jako ostoja siedliskowa, charakteryzuje się bardzo dużą różnorodnością siedliskową, od siedlisk suchych na wydmach do skrajnie wilgotnych torfowisk i stawów; mozaikowaty charakter siedlisk oraz silne związki funkcjonalno-przestrzenne między nimi uzasadniają objęcie ochroną większego obszaru niż zespołu chronionych dyrektywą UE siedlisk przyrodniczych; jednocześnie charakter zagospodarowania oraz liczne strefy nieciągłości występujących siedlisk decydują o konieczności delimitacji ostoi w pięciu podobszarach, nie połączonych ze sobą przestrzennie.

Szczególną wartość prezentuje zespół torfowisk przejściowych, trzęsawisk i torfowisk wysokich - jedne z ostatnich zachowanych kompleksów tego typu na terenie województwa opolskiego; torfowiskom towarzyszą bory bagienne o charakterze priorytetowym oraz duże powierzchnie lasów grądowych; na podkreślenie zasługuje bogata fauna kręgową, z 3 gatunkami nietoperzy z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, których siedliska związane są z licznie występującymi tu zbiornikami wodnymi oraz starodrzewami grądowymi; jedno z dwóch znanych w województwie, stanowisk *Emys orbicularis*.

Niewielkie powierzchnie OChK "Bory Niemodlińskie" zajmują rezerваты przyrody "Prądy" (2001 r., 36,45 ha) oraz "Złote Bagna" (2001 r., 33,17 ha).

- **Lasy Barucickie PLH16 05** - na terenie gminy Lubsza; pow. 4 589,5 ha; kompleks lasu mieszanego przylegający do doliny Odry, z fragmentami starych drzewostanów, np. w rezerwacie Lubsza niektóre okazy dębów liczą nawet do 400 lat; obszar zalegania glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych zlodowacenia odrzańskiego; obszar obejmuje najstarszy w województwie opolskim (do 400 lat) drzewostan bukowo-dębowy ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków bezkręgowców (m.in. *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*).

Obszar na terenie Stobrowskiego Parku Krajobrazowego (1999 r., 52 636 ha) z rezerwatem przyrody Lubsza (1957 r., 15,58 ha); kluczowy dla zachowania stanowisk jelonka i kozioroga, zasiedlających kompleks starych drzewostanów dębowych.

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z urzędów gmin – liczba mieszkańców w powiecie brzeskim na koniec 2008 r. wynosiła 91 532 osoby, z tego w miastach 52 077 osób tj. 56,9%, a na terenach wiejskich 39 455 osób tj. ok. 43,1%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o 959 osób tj. ok. 1,04%.

Liczba mieszkańców w miastach (w analizowanych latach) zmniejszyła się o 1 281 osób tj. ok. 2,4%, natomiast na terenach wiejskich liczba mieszkańców wzrosła o 322 osoby tj. 0,8%.

Główną przyczyną ogólnego spadku liczby ludności jest ujemny przyrost naturalny w powiecie oraz migracja ludności poza granice kraju.

Poza tym obserwuje się migracje ludności z terenów miejskich na tereny wiejskie – dotyczy to Gminy Miasta Brzegu oraz Gmin: Lubsza i Skarbimierz.

Ilość mieszkańców w poszczególnych gminach jest zróżnicowana (tabela nr 1). Średnia gęstość zaludnienia w powiecie brzeskim na koniec 2008 r. wyniosła ok. 104 osoby/km², przy czym występuje zróżnicowanie wewnątrzregionalne (Gmina Miasta Brzegu skupia ok. 40,6% mieszkańców powiatu).

Tabela nr 1. Liczba ludności

| Gmina | M/W | Liczba ludności w roku: | | | | | | |
|---------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Szacunkowo | | |
| | | | | | | 2009 | 2012 | 2016 |
| Brzeg | M | 38 341 | 38 051 | 37 561 | 37 191 | 36 819 | 35 725 | 34 318 |
| Grodków | M | 9 000 | 8 996 | 8 953 | 8 909 | 8 864 | 8 784 | 8 680 |
| | W | 11 005 | 11 004 | 11 037 | 11 011 | 11 000 | 10 989 | 10 923 |
| Lewin Brzeski | M | 6 017 | 5 972 | 5 989 | 5 977 | 5 965 | 5 929 | 5 835 |
| | W | 7 574 | 7 507 | 7 471 | 7 499 | 7 491 | 7 469 | 7 439 |
| Lubsza | W | 8 630 | 8 651 | 8 730 | 8 829 | 8 900 | 9 115 | 9 410 |
| Olszanka | W | 4 972 | 4 960 | 4 970 | 4 971 | 4 976 | 4 991 | 5 011 |
| Skarbimierz | W | 6 952 | 6 977 | 7 079 | 7 145 | 7 209 | 7 406 | 7 676 |
| RAZEM | M | 53 358 | 53 019 | 52 503 | 52 077 | 51 648 | 50 438 | 48 833 |
| RAZEM | W | 39 133 | 39 099 | 39 287 | 39 455 | 39 576 | 39 970 | 40 459 |
| SUMA | M+W | 92 491 | 92 118 | 91 790 | 91 532 | 91 224 | 90 408 | 89 292 |

M – miasto, W – teren wiejski

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z urzędów gmin

3.2. Sytuacja gospodarcza

W powiecie brzeskim zlokalizowanych jest około ponad 9600 zarejestrowanych podmiotów gospodarczych, z czego ponad połowa zlokalizowana jest w mieście Brzeg. W przeważającej większości podmioty te reprezentują sektor prywatny (ok. 93% wszystkich podmiotów gospodarczych ogółem) i należą do właścicieli krajowych. Ponad ¼ podmiotów gospodarczych to zakłady osób fizycznych. Pozostałe podmioty gospodarcze to według ilości: spółki cywilne, spółki prawa handlowego, spółdzielnie i przedsiębiorstwa państwowe.

Pod względem liczby zatrudnionych zdecydowanie dominują podmioty małe zatrudniające do 49 pracowników. Stanowią one około 99,3% wszystkich zarejestrowanych podmiotów (w tym ponad 96% wszystkich podmiotów gospodarczych stanowią mikroprzedsiębiorcy zatrudniający do 9 pracowników). Średnie przedsiębiorstwa (50-249 pracowników) stanowią ok. 0,6 % ogólnej liczby zarejestrowanych podmiotów zaś przedsiębiorstw dużych, zatrudniających powyżej 250 pracowników jest ok. 0,1%.

Mimo usytuowania powiatu brzeskiego w rolnej i rolno-leśnej strefie funkcjonalnej województwa opolskiego istnieją atrakcyjne tereny, na których możliwa jest lokalizacja nawet dużych inwestycji. Do miejsc takich należą przede wszystkim tereny po byłym lotnisku na Skarbimierzu oraz tereny wokół zjazdu z autostrady (tzw. Węzeł Przyleski).

Dominującymi gałęziami przemysłu w powiecie brzeskim są:

- **przemysł elektromaszynowy**, którego głównymi przedstawicielami są:
 - Meprozet Sp. z o.o. brzeska fabryka pomp i armatury,
 - Besel - brzeski producent silników elektrycznych,
 - Agromet- brzeski producent maszyn rolniczych,
 - Grodkowskie Zakłady Wytwarzania Metalowych S.A. - producent butli gazowych i gaśnic,
- **przemysł spożywczy**, którego głównymi przedstawicielami są:
 - Odra Brzeg - producent słodczy z Brzegu,

- GOMI - producent nabiału w Grodkowie,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Brzegu,
- Cukrownia w Lewinie Brzeskim (w likwidacji),
- Głubczyce S.A. - zakłady piwowarskie z siedzibą w Brzegu (w likwidacji),
- CONTIPASZ - producent pasz dla zwierząt z Grodkowa,
- AGROAS - producent pasz z Grodkowa.

Do innych znaczących podmiotów gospodarczych należą również:

- Wielobranżowa Spółka Produkcyjno-Usługowa „Remontex” z Lewina Brzeskiego,
- Mera - producent schodów i elementów drewnianych z Lewina Brzeskiego,
- OKPOL - producent okien ze Skarbimierza,
- Spółka JSS Energy S.A zakład w Skarbimierzu (w likwidacji),
- Brzeskie Centrum Handlowe „Marko”,
- Zakład Budowlany Zbigniew Różański z Kościerzyc,
- Opolskie Kopalnie Kruszyw Budowlanych- zakład w Lewinie Brzeskim..
- UNIBAX Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Brzegu (toczy się proces sprzedaży),
- P.P.U. TURBUD Sp. z o.o.

Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej

| W sektorze publicznym: | Powiat Brzeg |
|--|---------------------|
| - podmioty gospodarki narodowej ogółem | 679 |
| - państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem | 169 |
| - spółki handlowe | 11 |
| - państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze | 3 |
| - przedsiębiorstwa państwowe | 1 |
| W sektorze prywatnym: | |
| - podmioty gospodarki narodowej ogółem | 8 998 |
| - osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą | 7 296 |
| - spółki prawa handlowego | 315 |
| - spółki z udziałem kapitału zagranicznego | 64 |
| - spółdzielnie | 50 |
| - fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne | 180 |

Źródło www.stat.gov.pl, 2008 r.

Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w powiecie w latach 2004-2008

| Lp. | Rok | Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych ogółem | Sektor publiczny | Sektor prywatny |
|-----|------|--|------------------|-----------------|
| 1. | 2004 | 8 691 | 624 | 8 067 |
| 2. | 2005 | 8 847 | 627 | 8 220 |
| 3. | 2006 | 9 044 | 633 | 8 411 |
| 4. | 2007 | 9 330 | 623 | 8 707 |
| 5. | 2008 | 9 677 | 679 | 8 998 |

Źródło: www.stat.gov.pl

W sektorze publicznym w 2008 roku zarejestrowano: 679 podmiotów (7%), natomiast w sektorze prywatnym 8 998 (93%).

Na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje jeden samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej: Brzeskie Centrum Medyczne z siedzibą w Brzegu przy ul. Mossora 1 i oddziałem terenowym w Grodkowie przy ul. Szpitalnej 13.

Brzeskie Centrum Medyczne sprawuje opiekę stacjonarną i dzienną, a w szczególności w zakresie:

chorób wewnętrznych, chirurgii ogólnej, chirurgii urazowo-ortopedycznej, ginekologii i położnictwa, neonatologii, pediatrii, laryngologii, neurologii, psychiatrii, opieki długoterminowej oraz paliatywnej. Świadczenia zdrowotne dla mieszkańców powiatu brzeskiego w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej zapewniają 22 niepubliczne zakłady opieki zdrowotnej oraz praktyki lekarskie.

Na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje 16 aptek, w tym :

- 8 na terenie miasta Brzeg,
- 2 na terenie miasta Grodków,
- 2 na terenie miasta Lewin Brzeski,
- po 1 - w Lubszy, Łosiowie, Olszance i Skrogoszcy.

Obok publicznych i niepublicznych zakładów opieki zdrowotnej funkcjonują w powiecie brzeskim prywatne gabinety i praktyki lekarskie.

Rolnictwo

Znacząca rolę w strukturze gospodarczej powiatu brzeskiego zajmuje rolnictwo. Użytki rolne ogółem w powiecie zajmują 69%. Najwięcej gruntów rolnych mają gminy: Skarbimierz, Olszanka, Lewin Brzeski i Grodków, gdzie udział użytków rolnych do powierzchni obszaru gminy ogółem przekracza 70%. Znacznie niższy udział użytków rolnych, ale też znacząco gorsze gleby, posiada gmina Lubsza, gdzie dominują lasy. Gmina Miasto Brzeg ma znikome ilości gruntów rolnych. Rolnictwo w powiecie brzeskim charakteryzuje się wysokimi wskaźnikami wydajności i wysoką kulturą rolną w szczególności takich upraw jak: zboża, rzepak, rzepik, buraki cukrowe, ziemniaki. Przeciętna wielkość gospodarstwa rolnego w powiecie brzeskim ma powierzchnię blisko 9 ha. Dużą rolę w edukacji rolników odgrywa Wojewódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Łosiowie (gmina Lewin Brzeski).

Rolnictwo charakteryzuje duża liczba jednostek zróżnicowanych pod względem wielkości gospodarstw, jak i kierunku i poziomu produkcji, co powoduje złożoność i zmienność sytuacji ekonomicznej w gospodarstwach rolnych.

Ogółem na terenie powiatu funkcjonuje ok. 6 000 gospodarstw rolnych.

Pod względem areалу najwięcej gospodarstw znajduje się w grupie do 1 ha – 2 697, co stanowi ok. 44,9 % ogółu gospodarstw. Taka struktura wskazuje na duże rozdrobnienie gospodarstw rolnych.

W strukturze zasiewów największy udział posiadają niektóre zboża: pszenica ozima – 37 %, jęczmień jary- 19,2 %, kukurydza na ziarno- 16,2 %, pszenica jara- 11,2 % oraz buraki cukrowe- 7,5 %. Pozostałe ze zbóż, rzepak oraz uprawy w warzywnikach i sadach odgrywają niewielką, uzupełniającą rolę.

Powiat Brzeski jest typowym powiatem rolniczym. Ponad 84 % wszystkich gospodarstw rolnych to gospodarstwa do 10 ha. Uprawiane są tu głównie zboża oraz w mniejszym stopniu ziemniaki, buraki cukrowe oraz rzepak.

Analiza struktury typologicznej i rodzajowej gleb wykazuje, że w powiecie występują gleby bardzo dobre i dobre, głównie pszenne i pszenno-buraczane.

Na terenie Powiatu Brzeskiego są zlokalizowane duże fermy hodowlane w:

- Więcmierzyce, gm. Grodków, ferma drobiu,
- RSP Jankowice Wielkie, gm. Olszanka, ferma trzody chlewnej,
- Nowy Świat, gm. Lubsza, ferma trzody chlewnej,
- Borkowice, gm. Lewin Brzeski, ferma drobiu,
- Brzezina, gm. Skarbimierz, hodowla bydła,
- PRUH „Janpol” Jankowice Wielkie, gm. Olszanka, hodowla bydła,
- Przecza, gm. Lewin Brzeski, hodowla bydła.

Jak również znajdują się tu stawy hodowlane w Śmiechowicach, Kościerzycach, Lubszy, Oldrzychowicach, Michałowicach, Kobieli, Strzegowie, Barucicach.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami w powiecie brzeskim dla poszczególnych grup odpadów. Dane zostały pozyskane z: Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), APGOWO 2010, KPGO 2010, powiatowego sprawozdania z PGO, gminnych sprawozdań z PGO, informacji zaczerpniętych z urzędów gmin oraz przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami w powiecie.

4.1. Składowanie odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie powiatu brzeskiego nie ma w chwili obecnej czynnych składowisk odpadów. Odpady zebrane na obszarze poszczególnych gmin powiatu kierowane są na następujące składowiska:

- z gmin: Miasta Brzegu, Lubsza, Olszanka i Skarbimierz – na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać (położone: woj. dolnośląskie, pow. oławski, gm. Oława),
- z gminy Grodków – na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, gminne składowisko odpadów komunalnych w Skoroszycach (oba składowiska znajdują się na terenie powiatu nyskiego) oraz składowisko w miejscowości Gać,
- z gminy Lewin Brzeski – na składowiska odpadów w Opolu oraz w miejscowości Gać.

Składowiska odpadów na terenie powiatu brzeskiego:

1. Składowisko odpadów w Obórkach, Gm. Olszanka – nieczynne,
2. Składowisko odpadów w Pawłowie, Gm. Skarbimierz – nieczynne,
3. Składowisko odpadów komunalnych we Wronowie, Gm. Lewin Brzeski – nieczynne,
4. Składowisko odpadów komunalnych w Lewinie Brzeskim – nieczynne,
5. Składowisko odpadów komunalnych w Przylesiu Dolnym, Gm. Grodków – nieczynne,
6. Składowisko odpadów przemysłowych w Raciszowie, Gm. Lubsza (zarządzane przez firmę UNIBAX).

Lokalizacja ww. składowisk odpadów została przedstawiona na rysunku nr 2, natomiast najważniejsze informacje dotyczące tych składowisk zebrano w tabelach nr 4 i 5.



Tabela nr 4. Zestawienie informacji na temat stanu składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji na terenie gmin Powiatu Brzeskiego – stan na 31 grudnia 2008 r.

| Lp. | 1. | 2. |
|--|---|---|
| Nazwa i adres składowiska | Składowisko odpadów w Obórkach (Gmina Olszanka) | Składowisko Odpadów Komunalnych we Wronowie (Gmina Lewin Brzeski) |
| Właściciel składowiska odpadów | Gmina Olszanka Olszanka 16 49-332 Olszanka | Gmina Lewin Brzeski Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski |
| Rok faktycznego zamknięcia składowiska | 01.12.2007 r. | 31.12.2005 r. |
| Decyzja o zamknięciu | Decyzja Starosty Brzeskiego nr OŚ 7643-3/08 z dnia 31 grudnia 2008 r. | Decyzji nr OŚ.7643-2/07 r. z dnia 06.06.2007 r. i Decyzji nr OŚ. 7643-2-1/07 z dnia 28.12.2007 r. Starosty Brzeskiego |
| Planowany termin zakończenia rekultywacji | 2012 r. | 31.12.2017 r. |

Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO oraz informacje pozyskane od zarządców składowisk

Tabela nr 5. Zestawienie informacji na temat stanu składowisk odpadów będących po zakończeniu rekultywacji na terenie gmin Powiatu Brzeskiego – stan na 31 grudnia 2008 r.

| Lp. | 1. | 2. | 2. |
|---|---|---|--|
| Nazwa i adres składowiska | Składowisko odpadów komunalnych w Lewinie Brzeskim | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Przylesiu Dolnym (Gmina Grodków) | Składowisko Odpadów w Pawłowie (Gmina Skarbimierz) |
| Właściciel składowiska odpadów | Gmina Lewin Brzeski Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski | Gmina Grodków ul. Warszawska 29 49-200 Grodków | Gmina Skarbimierz Skarbimierz Osiedle ul. Parkowa 12 49-318 Skarbimierz |
| Rok faktycznego zamknięcia składowiska | 2005 r. | 31.12.2005 r. | 30.11.1999 r. |
| Decyzja o zamknięciu | Decyzja Burmistrza Lewina Brzeskiego nr GK-III-7332/34/99 z dnia 2 sierpnia 1999 r. o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu dla rekultywacji składowiska | Decyzja Starosty Brzeskiego nr OŚ.7643-2/04 z dnia 31 grudnia 2004 r. oraz decyzja Wojewody Opolskiego nr ŚR. III-IŻ-6621-1/1/06 z dnia 29 kwietnia 2006 r. | Decyzja Nr OŚ.III/7626/0/II/4/1-6/95-94 z dnia 17.02.1995 r. |
| Termin zakończenia rekultywacji | 2005 r. | 2008 r. | 2000 r. |

Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO oraz informacje pozyskane od zarządców składowisk

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Wykaz instalacji do odzysku odpadów lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów znajdujących się na terenie powiatu brzeskiego zawarto w tabeli nr 6. Natomiast lokalizacje wspomnianych instalacji przedstawiono na rysunku nr 3

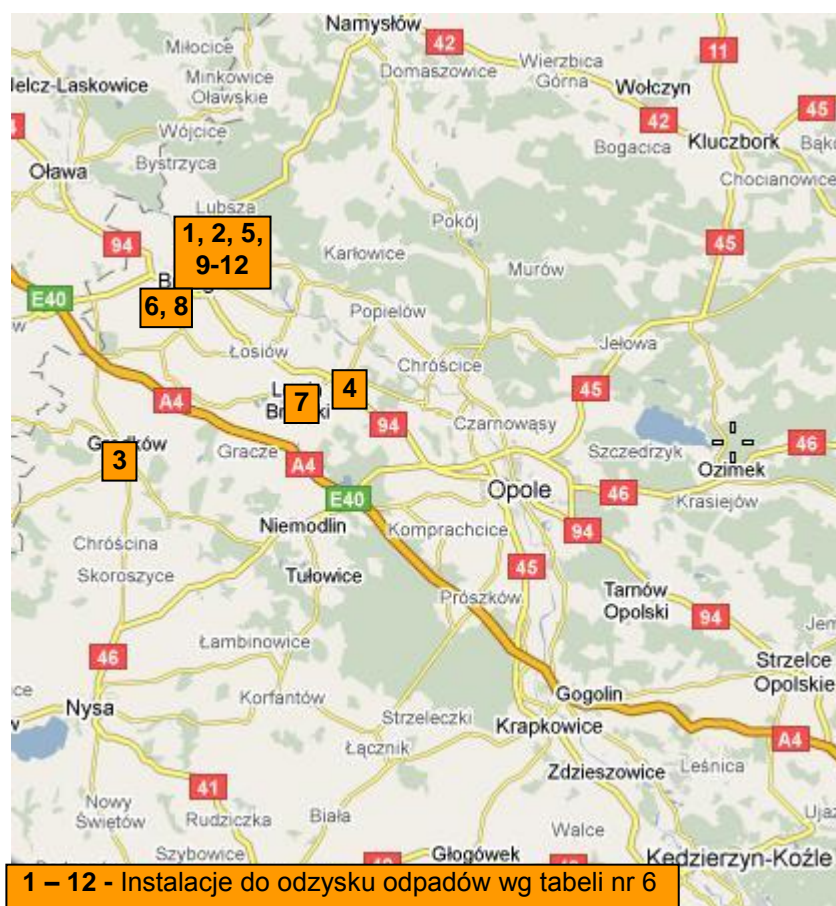
Tabela nr 6. Zestawienie informacji na temat instalacji odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów na terenie gmin Powiatu Brzeskiego – stan na 31 grudnia 2008 r.

| Lp. | Nazwa firmy | Adres firmy | Kod odpadu | Rodzaj procesu/ unieszkodliwiania [R/D] | Projektowana moc przerobowa [Mg/rok] | | | |
|-----|---|---------------------------------------|------------|---|---|----------|-------|--------|
| 1. | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brzegu | Brzeg ul. Wolności 15 | 19 08 01 | R5 | brak danych | | | |
| | | | 19 08 02 | | 337 | | | |
| | | | 20 03 06 | | brak danych | | | |
| | | | | | | 19 08 05 | R10 | 6 200 |
| 2. | UNIBAX Sp. z o. o. w Toruniu Zakład Produkcyjny w Brzegu | Brzeg ul. Krakusa 3 | 15 01 02 | R14 | 5 000 | | | |
| | | | 20 01 39 | | 20 | | | |
| | | | 19 12 04 | | 70 | | | |
| | | | 19 12 12 | | 50 | | | |
| 3. | P.W. "DEMAL" S.J. – Deas-Tomala-Tomala | Grodków, Gierów 4 | 02 02 03 | R14 | 1 470 | | | |
| | | | 02 02 99 | | 4 500 | | | |
| | | | 02 03 04 | | 3 220 | | | |
| | | | 02 03 99 | | 2 000 | | | |
| | | | 04 01 01 | | 6 350 | | | |
| | | | 16 03 80 | | 1 250 | | | |
| | | | 20 01 08 | | 1 500 | | | |
| | | | 20 01 25 | | 1 420 | | | |
| | | | 02 02 01 | | 2 330 | | | |
| | | | 02 02 02 | | 11 600 | | | |
| | | | 02 02 03 | | 1 470 | | | |
| | | | 02 02 99 | | 4 500 | | | |
| | | | 02 03 04 | | 3 220 | | | |
| | | | 02 03 99 | | 2 000 | | | |
| | | | 04 01 01 | 6 350 | | | | |
| | | | 16 03 80 | 1 250 | | | | |
| | | | | | | 02 02 01 | D9 | 2 330 |
| | | | | | | 02 02 02 | | 11 600 |
| | | | | | | 02 02 03 | | 1 470 |
| | | | | | | 02 02 99 | | 4 500 |
| | | | | | | 02 03 04 | | 3 220 |
| | | | | | | 02 03 99 | | 2 000 |
| | | | | | | 04 01 01 | | 6 350 |
| | | | | | | 16 03 80 | | 1 250 |
| | | | | | | 20 01 08 | | 1 500 |
| | | | | | | 20 01 25 | | 1 420 |
| | | | | | | 02 02 01 | | 2 330 |
| | | | | | | 02 02 02 | | 11 600 |
| | | | | | | 02 02 03 | | 1 470 |
| | | | | | | 02 02 99 | | 4 500 |
| | | | | | | 02 03 04 | 3 220 | |
| | | | | | | 02 03 99 | 2 000 | |
| | | | | | | 04 01 01 | 6 350 | |
| | | | | | | 16 03 80 | 1 250 | |
| 4. | Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali „Centrozłom Wrocław” | Os. Zacisze 15 Chróstcina k. Grodkowa | 16 01 04* | R14 | brak danych | | | |
| 5. | "MIDREX" Sp. J. - Władysław Michalak i Wiesła Michalak | ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg | 13 02 05* | R14 | brak danych | | | |
| | | | 16 01 03 | | | | | |
| | | | 16 01 04* | | | | | |
| | | | 16 01 07* | | | | | |
| | | | 16 01 12 | | | | | |
| | | | 16 01 13* | | | | | |
| | | | 16 01 16 | | | | | |

| Lp. | Nazwa firmy | Adres firmy | Kod odpadu | Rodzaj procesu/ unieszkodliwiania [R/D] | Projektowana moc przerobowa [Mg/rok] |
|-----|---|---|----------------------|---|--------------------------------------|
| | | | 16 01 17 | | |
| | | | 16 01 19 | | |
| | | | 16 01 20 | | |
| | | | 16 01 22 | | |
| | | | 16 06 01* | | |
| | | | 16 08 01 | | |
| 6. | P. P. U. H. "PINUS" Sp. J. - Jerzy Smolarczyk, Mariusz Smolarczyk | Skarbimierz-Osiedle, k/Brzegu, ul. Topolowa 15 | 03 01 05 | R1 | 114 |
| 7. | Cukrownia "WRÓBLIN" S. A. | Lewin Brzeski, ul. Powstańców Śląskich 30 | 02 04 01 10 01 01 | R14 | brak danych |
| 8. | SKARBET - Julianna Zbierchowska | Skarbimierz -Osiedle, k/Brzegu, ul. Topolowa 13 | 10 01 02 | R14 | 800 |
| 9. | PRINT OFFICE - Piotr Łojowski | Brzeg, ul. Długa 21 | 08 03 18 | R14 | 0,3 |
| 10. | "GÓRAŹDŻE BETON" Sp. z o.o., WĘZEL BETONIARSKI | ul. Ciepłownicza 11 49-305 Brzeg | 10 01 02 | R14 | 2 000 |
| 11. | "KRUSZARKA RM60" | ul. Oławska 26a 49-300 Brzeg | 17 01 81 | R14 | 2 000 |
| 12. | ELREC Sp. z o.o. | ul. Grobli 13 49-306 Brzeg | 16 02 14 | R15 | 65,30 |

Źródło: APGOWO

Rysunek nr 3. Mapa lokalizacyjna instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów



4.2. Odpady komunalne

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.).

Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 w podziale na gminy przedstawiono w tabeli nr 7. Dla każdej z gmin przyjęto bazowy jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów wyznaczony dla 2005 r. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w kolejnych latach na poziomie 1% rocznie przyjęto z KPGO 2010.

Tabela nr 7. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie brzeskim w podziale na gminy

| Nazwa wskaźnika | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gmina Miasta Brzegu | | | | |
| Liczba ludności | 38 341 | 38 051 | 37 561 | 37 191 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,368 | 0,371 | 0,375 | 0,379 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 14 109,5 | 14 116,9 | 14 085,4 | 14 050,7 |
| Gmina Grodków | | | | |
| Liczba ludności | 20 005 | 20 000 | 19 990 | 19 920 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,160 | 0,162 | 0,163 | 0,165 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 3 200,8 | 3 240,0 | 3 258,4 | 3 286,8 |
| Gmina Lewin Brzeski | | | | |
| Liczba ludności | 13 591 | 13 479 | 13 460 | 13 476 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,250 | 0,252 | 0,255 | 0,258 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 3 397,7 | 3 396,7 | 3 432,3 | 3 476,8 |
| Gmina Lubsza | | | | |
| Liczba ludności | 8 630 | 8 651 | 8 730 | 8 829 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,180 | 0,181 | 0,184 | 0,185 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 1 553,4 | 1 565,8 | 1 606,3 | 1 633,4 |
| Gmina Olszanka | | | | |
| Liczba ludności | 4 972 | 4 960 | 4 970 | 4 971 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,180 | 0,181 | 0,184 | 0,185 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 895,0 | 897,8 | 914,5 | 919,6 |
| Gmina Skarbimierz | | | | |
| Liczba ludności | 6 952 | 6 977 | 7 079 | 7 145 |
| Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok] | 0,180 | 0,181 | 0,184 | 0,185 |
| Ilość wytw. odp. kom. [Mg] | 1 251,4 | 1 262,8 | 1 302,5 | 1 321,8 |
| Wyznaczona ilość wytw. odp. kom. dla Powiatu Brzeskiego [Mg] | 24 407,8 | 24 480,0 | 24 599,4 | 24 689,1 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie założeń przyjętych z APGOWO 2010 i KPGO 2010

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w podziale na 16 rodzajów. Średni skład morfologiczny wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych, przyjęto z KPGO 2010.

Tabela nr 8. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie brzeskim w latach 2005-2008

| Lp. | Strumienie odpadów komunalnych | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|--------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1. | Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie | 502,8 | 504,3 | 506,7 | 508,6 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 673,7 | 675,6 | 678,9 | 681,4 |
| 3. | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:* | 21 542,3 | 21 606,0 | 21 711,4 | 21 790,6 |
| 3-1. | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 5 140,0 | 5 155,2 | 5 180,3 | 5 199,2 |
| 3-2. | Odpady zielone | 517,0 | 518,5 | 521,1 | 523,0 |
| 3-3. | Papier i tektura | 4 370,9 | 4 383,9 | 4 405,2 | 4 421,3 |
| 3-4. | Odpady wielomateriałowe | 1 470,3 | 1 474,7 | 1 481,9 | 1 487,3 |
| 3-5. | Tworzywa sztuczne | 3 164,0 | 3 173,4 | 3 188,8 | 3 200,5 |
| 3-6. | Szkło | 1 838,4 | 1 843,9 | 1 852,9 | 1 859,6 |
| 3-7. | Metal | 1 077,4 | 1 080,6 | 1 085,9 | 1 089,8 |
| 3-8. | Odzież, tekstylia | 330,9 | 331,8 | 333,5 | 334,7 |
| 3-9. | Drewno | 397,0 | 398,2 | 400,2 | 401,6 |
| 3-10. | Odpady niebezpieczne | 192,3 | 192,9 | 193,8 | 194,5 |
| 3-11. | Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa | 3 043,9 | 3 052,9 | 3 067,8 | 3 079,0 |
| 4. | Odpady z targowisk | 236,8 | 237,5 | 238,6 | 239,5 |
| 5. | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 519,9 | 521,4 | 524,0 | 525,9 |
| 6. | Odpady wielkogabarytowe | 932,4 | 935,1 | 939,7 | 943,1 |
| Razem | | 24 407,8 | 24 480,0 | 24 599,4 | 24 689,1 |

* - 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. 1,15% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,04% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 9. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 8:

- pkt. 1 w tab. nr 9 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 8,
- pkt. 2 w tab. nr 9 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 8,
- pkt. 3 w tab. nr 9 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 8,
- pkt. 4 w tab. nr 9 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 8.

Tabela nr 9. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji

| Lp. | Nazwa | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|--------------|---|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1. | Papier i tektura zbierane selektywnie* | 150,8 | 151,3 | 152,0 | 152,6 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 673,7 | 675,6 | 678,9 | 681,4 |
| 3. | Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych | 10 425,0 | 10 455,8 | 10 506,8 | 10 545,1 |
| 4. | Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)** | 165,7 | 166,2 | 167,0 | 167,6 |
| Razem | | 11 415,2 | 11 448,9 | 11 504,7 | 11 546,7 |

* - 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 11 415,2 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca powiatu brzeskiego przypadło wówczas

ok. **117 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **11 546,7 Mg** – na jednego mieszkańca powiatu przypadło ok. **126 kg/rok**.

System selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje tylko w gminie Lewin Brzeski, na zasadzie „jesiennej” zbiórki liści i trawy - w systemie workowym (plastikowe worki o pojemności 120 l). Odpady z tej grupy zbierane są również przy okazji wykonywania robót związanych z utrzymaniem zieleni na terenie miasta Lewin Brzeski.

W ramach wspomnianych zbiórek zebrano następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- 85,00 Mg w 2006 r.,
- 234,00 Mg w 2008 r.

Ponadto przyjmuje się, iż część odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego, zagospodarowana jest we własnym zakresie przez mieszkańców. Zgodnie z KPGO 2010: 70 % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsiach oraz 15% tych odpadów w małych miastach wykorzystuje się do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spala się w paleniskach domowych.

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

Odzysk

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii.

Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie gmin Powiatu Brzeskiego, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008 zestawiono w tabeli nr 10. Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż w analizowanych latach, ilość zebranych selektywnie odpadów uległa wyraźnemu wzrostowi (prawie trzyipółkrotnemu). Szczególnie jest to widoczne w przypadku gmin: Miasta Brzegu, Grodków, Lubsza i Skarbimierz. W latach 2007-2008 jedynie w dwóch gminach powiatu nie odnotowano tendencji wzrostowej jeśli chodzi o selektywną zbiórkę:

- w gminie Olszanka osiągnięte wartości utrzymały się na zbliżonym poziomie,
- w gminie Lewin Brzeski zauważyć można znaczną tendencję spadkową – bezpośrednią przyczyną takiego stanu było najprawdopodobniej znaczne zmniejszenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki znajdujących się na terenie gminy.

Unieszkodliwianie

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin Powiatu Brzeskiego jest składowanie. W obszarze powiatu brzeskiego nie ma w chwili obecnej czynnych składowisk odpadów komunalnych, wobec czego odpady zebrane na terenie poszczególnych gmin powiatu kierowane są na następujące składowiska:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać (woj. dolnośląskie, pow. oławski, gm. Oława),
- składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach (pow. nyski),
- gminne składowisko odpadów komunalnych w Skoroszycach (pow. nyski)
- miejskim składowisku odpadów w Opolu.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin Powiatu Brzeskiego, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008 zestawiono w tabeli nr 11. Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, przekazanych do unieszkodliwiania w analizowanych latach wyraźnie wzrosła (podobnie jak w przypadku odpadów przekazanych do odzysku). Przyczynami takiego stanu rzeczy mogą być:

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (w przeliczeniu na mieszkańca),
- procentowy wzrost liczby mieszkańców powiatu objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Odnotowana w 2006 r. wyraźnie niższa ilość zebranych odpadów, mogła być spowodowana tym, że okres zimowy na początku 2006 r. charakteryzował się występowaniem bardzo niskich temperatur, co mogło znacząco wpłynąć na wzrost ilości odpadów spalanych w gospodarstwach domowych.

Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych selektywnie zebranych z terenu gmin powiatu brzeskiego, 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 |
| Gmina Miasta Brzegu | | | | | | | | | |
| 20 01 01 15 01 01 | Papier i tektura | 16,500 | R15 | 10,400 | R15 | 13,230 | R15 | 159,230 | R15 |
| 20 01 02 15 01 07 | Szkło | 30,250 | R15 | 9,590 | R15 | 8,560 | R15 | 9,130 | R15 |
| 20 01 39 15 01 02 | Tworzywa sztuczne | 41,540 | R15 | 22,070 | R15 | 17,930 | R15 | 16,000 | R15 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | - | - | 60,300 | R15 | 123,770 | R15 | - | - |
| 20 01 33* 20 01 34 | Baterie | 0,306 | R14 | 0,288 | R14 | 0,359 | R14 | 0,403 | R14 |
| 20 01 35* i 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | - | - | - | - | - | - | 4,660 | R15 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 21,300 | R15 | 31,460 | R15 | 90,720 | R15 | 125,020 | R15 |
| Razem Gmina Miasta Brzegu | | 109,896 | R14, R15 | 134,108 | R14, R15 | 254,569 | R14, R15 | 314,443 | R14, R15 |
| Gmina Grodków | | | | | | | | | |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 11,500 | R15 | 2,000 | R15 | 6,660 | R15 | 8,800 | R15 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | | | 22,900 | R15 | 38,500 | R15 | 63,300 | R15 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | - | - | - | - | 80,120 | R15 | 152,200 | R15 |
| 20 01 33* 20 01 34 | Zużyte baterie | - | - | - | - | 0,027 | R14 | 0,061 | R14 |
| Razem Gmina Grodków | | 11,500 | R15 | 24,900 | R15 | 125,307 | R14, R15 | 224,361 | R14, R15 |
| Gmina Lewin Brzeski | | | | | | | | | |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 23,140 | R15 | 37,320 | R15 | 37,320 | R15 | 17,940 | R15 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 10,090 | R15 | 22,900 | R15 | 20,550 | R15 | 5,690 | R15 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | - | - | 0,010 | R15 | - | - | 0,002 | R15 |
| 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | - | - | 130,000 | R15 | 1,080 | R15 | 0,270 | R15 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 89,860 | R15 | 111,200 | R15 | 107,440 | R15 | 39,830 | R15 |
| 15 01 10* | Opakowania po środkach ochrony roślin | - | - | - | - | 0,006 | R15 | - | - |
| 20 01 35* 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | - | - | - | - | 2,200 | R15 | 5,300 | R15 |
| 20 01 33* 20 01 34 | Baterie i akumulatory | - | - | 0,278 | R14 | 0,459 | R14 | 0,288 | R14 |
| Razem Gmina Lewin Brzeski | | 123,090 | R15 | 301,708 | R14, R15 | 169,055 | R14, R15 | 69,320 | R14, R15 |
| Gmina Lubsza | | | | | | | | | |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 10,380 | R15 | 5,800 | R15 | 1,400 | R15 | 12,360 | R15 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | - | 3,500 | R15 | 51,400 | R15 | 72,830 | R15 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 0,820 | R15 | 2,700 | R15 | - | - | 67,300 | R15 |
| 20 01 33* 20 01 34 | Baterie i akumulatory | - | - | - | - | 0,100 | R14 | 0,120 | R14 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | - | - | - | - | 40,000 | R15 | 42,480 | R15 |
| Razem Gmina Lubsza | | 11,200 | R15 | 12,000 | R15 | 92,900 | R14, R15 | 195,090 | R14, R15 |
| Gmina Olszanka | | | | | | | | | |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,950 | R15 | 4,594 | R15 | 13,580 | R15 | 13,200 | R15 |
| Razem Gmina Olszanka | | 2,950 | R15 | 4,594 | R15 | 13,580 | R15 | 13,200 | R15 |
| Gmina Skarbimierz | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 20 01 01 15 01 01 | Papier i tektura | - | - | 1,400 | R15 | 12,200 | R15 | 8,200 | R15 |
| 20 01 02 15 01 07 | Szkło | - | - | 2,900 | R15 | 1,880 | R15 | 35,900 | R15 |
| 20 01 35* i 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | - | - | - | - | 15,940 | R15 | 15,200 | R15 |
| 20 01 39 15 01 02 | Tworzywa sztuczne | - | - | 6,300 | R15 | 16,140 | R15 | 26,200 | R15 |
| Razem Gmina Skarbimierz | | - | - | 10,600 | R15 | 46,160 | R15 | 85,500 | R15 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 258,636 | R14, R15 | 487,91 | R14, R15 | 661,571 | R14, R15 | 901,914 | R14, R15 |

R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13,

R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędów Gmin

Tabela nr 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin powiatu brzeskiego, 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 |
| Gmina Miasta Brzegu | | | | | | | | | |
| 20 01 31* 20 01 32 | Przeterminowane leki | - | - | - | - | 0,114 | D10 | 0,566 | D10 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 258,230 | D5 | 98,610 | D5 | 346,590 | D5 | 412,800 | D5 |
| 20 02 03 | Inne odpady nie ulegające biodegradacji | 161,740 | D5 | 54,730 | D5 | 205,590 | D5 | 166,200 | D5 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 12 157,500 | D5 | 9 588,400 | D5 | 13 278,33 | D5 | 12 076,320 | D5 |
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 5,300 | D5 | - | - | 0,680 | D5 | 14,460 | D5 |
| Razem Gmina Miasta Brzegu | | 12 582,770 | D5 | 9 741,740 | D5 | 13 831,304 | D5, D10 | 12 670,346 | D5 |
| Gmina Grodków | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 2 514,530 | D5 | 1 682,240 | D5 | 1 805,640 | D5 | 2 138,530 | D5 |
| Razem Gmina Grodków | | 2 514,530 | D5 | 1 682,240 | D5 | 1 805,640 | D5 | 2 138,530 | D5 |
| Gmina Lewin Brzeski | | | | | | | | | |
| 20 01 31* 20 01 32 | Przeterminowane leki | - | - | - | - | 0,003 | D10 | 0,003 | D10 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | - | - | 85,000 | D5 | - | - | 234,000 | D5 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 829,030 | D5 | 1 930,00 | D5 | 2 725,000 | D5 | 2 697,410 | D5 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | - | - | 24,000 | D5 | 28,000 | D5 | 25,000 | D5 |
| Razem Gmina Lewin Brzeski | | 1 829,030 | D5 | 2 039,000 | D5 | 2 753,003 | D5 | 2 956,413 | D5 |

| 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 |
| Gmina Lubsza | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 097,800 | D5 | 986,920 | D5 | 1 186,600 | D5 | 1 205,920 | D5 |
| Razem Gmina Lubsza | | 1 097,800 | D5 | 986,920 | D5 | 1 805,640 | D5 | 2 138,530 | D5 |
| Gmina Olszanka | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 204,200 | D5 | 250,300 | D5 | 359,080 | D5 | 705,950 | D5 |
| Razem Gmina Olszanka | | 204,200 | D5 | 250,300 | D5 | 359,080 | D5 | 705,950 | D5 |
| Gmina Skarbimierz | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 872,950 | D5 | 484,700 | D5 | 780,600 | D5 | 795,700 | D5 |
| Razem Gmina Skarbimierz | | 872,950 | D5 | 484,700 | D5 | 780,600 | D5 | 795,700 | D5 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 19 101,280 | D5 | 15 184,90 | D5 | 21 335,267 | D5 | 21 405,469 | D5 |
| D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne | | | | | | | | | |

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędów Gmin

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie brzeskim

Utworzony w gminach system ewidencji zawartych umów między wytwórcami odpadów a podmiotami odbierającymi odpady umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawarcia takich umów i podjęcia w stosunku do nich odpowiednich działań.

Wszystkie gminy na terenie powiatu brzeskiego określiły i podały do publicznej wiadomości regulaminy utrzymania czystości i porządku – szczegóły zawarto tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Zestawienie uchwał regulaminów utrzymania czystości i porządku w poszczególnych gminach powiatu brzeskiego

| Gmina | Data i nr uchwały | Zmiany |
|----------------------|---|---|
| Miasta Brzegu | Uchwałą Nr XLIX/393/06 Rady Miejskiej w Brzegu z dn. 31 marca 2006 r. | Uchwały: - Nr LV/463/06 z dn. 23 października 2006 r., - Nr XXII/73/07 z dn. 22 czerwca 2007 r. |
| Grodków | Uchwałą Nr XXXIII/349/06 Rady Miejskiej w Grodkowie z dn. 28 czerwca 2006 r. | - |
| Lewin Brzeski | Uchwałą Nr XXVIII/237/2008 Rady Miejskiej w Lewinie Brzeskim z dn. 25 grudnia 2008 r. | - |
| Lubsza | Uchwałą Nr XXXVII/346/2006 Rady Gminy Lubsza z dn. 31.05.2006 r. | - |
| Olszanka | Uchwałą Nr XLI/503/2006 r. Rady Gminy Olszanka z dn. 21 września 2006 r. | - |
| Skarbimierz | Uchwałą Nr X/79/2003 Rady Gminy Skarbimierz z dn. 29 października 2003 r. | Uchwały: - Nr XXIV/166/2005 z dn. 28 stycznia 2005 r., - Nr XXX/227/2006 z dn. 21 grudnia 2005 r., - Nr X/97/2007 z dn. 18 października 2007r. |

Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości realizują firmy, z którymi zawarto umowy i które posiadają stosowne zezwolenia władz gminnych. Wykaz firm świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie powiatu brzeskiego zawarto w tabeli nr 13.

Natomiast w **Załączniku** dodatkowo znajduje się pełny wykaz firm zajmujących się zbieraniem, transportem oraz odzyskiem odpadów na terenie powiatu brzeskiego (stan na dzień 15.09.2009 r.).

Tabela nr 13. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego

| Gmina | Lp. | Nazwa i adres firmy |
|----------------------|------|---|
| Miasta Brzegu | 1.* | REMONDIS Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole |
| | 2.* | „Grabowski” Marek Grabowski, ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława |
| | 3. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych KOMUS, ul. M. Konopnickiej 8 a, 49-300 Brzeg |
| | 4. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława |
| | 5. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg |
| | 6.** | ABC-SERVICE Sp. z o.o., ul. Bolesławiecka 15, 53-614 Wrocław |
| | 7.* | Sulo Polska Sp. z o.o. o/Krapkowice, ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice |

| Gmina | Lp. | Nazwa i adres firmy |
|---------------|---|---|
| | 8.* | ALBA Ekoserwis Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków |
| | 9. | PUH Wirga, ul. 1 Maja 7, 49-300 Brzeg |
| | * - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie, ** - firma zbierająca odpady wielkogabarytowe i odpady zielone | |
| Grodków | 1.* | REMONDIS Opole Sp. z o.o. ul. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole |
| | 2. | Spółdzielnia Mieszkaniowa, Gospodarka Zasobami Mieszkaniowymi ul. Chrobrego 5, 49-200 Grodków |
| | 3.* | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Prążyńska 17, 48-200 Prudnik O/Nysa, ul. Morcinka 66E |
| | 4. | Komunalnik Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 28-30, 49-200 Grodków |
| | 5.* | Sulo Polska Sp. z o.o. ul. Młądzka 10, 04-136 Warszawa O/Krapkowice, ul. Piastowska 38 |
| | * - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie | |
| Lewin Brzeski | 1. | REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole |
| | 2. | „BIKER” Elżbieta Olszewska Usługi Transportowe Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych, Lipno 33, 49-130 Tułowice |
| | 3.* | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel – Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława |
| | 4. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg |
| | 5.* | Firma Produkcyjno - Handlowo - Usługowa „Gustaw” Zdzisław Sobierajski, ul. Zamkowa 26, 49-345 Skorogoszcz |
| | * - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie | |
| Lubsza | 1. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg |
| | 2. | REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole |
| Olszanka | 1. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg |
| Skarbimierz | 1. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg |
| | 2. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława |
| | 3. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych KOMUS, ul. M. Konopnickiej 8 a, 49-300 Brzeg |
| | 4. | REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole |
| | 5. | „Grabowski” Marek Grabowski, ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława |
| | 6. | Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA, ul. Ostrowskiego 7, Wrocław |

Źródło: Informacje z urzędów gmin

Zgodnie z obowiązującym prawem każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę zapewniającą mu odbieranie odpadów komunalnych. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych (wydane przez burmistrza, wójta).

W tabeli nr 14 zestawiono przebieg określenia i podania do publicznej wiadomości wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych z terenu danej gminy Powiatu Brzeskiego.

Tabela nr 14. Określenie wymagań jaki powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gmin Powiatu Brzeskiego

| Gmina | Data i nr Zarządzenia/Postanowienia | Zmiany |
|----------------------|--|---|
| Miasta Brzegu | Zarządzenie Nr 24/06 Burmistrza Miasta Brzegu z dnia 20 grudnia 2006 r. | - |
| Grodków | Postanowienie Nr BR. 0152/386/06 Burmistrza Grodkowa z dn. 16 maja 2006 r. | - |
| Lewin Brzeski | Zarządzenie Nr 1562/2006 Burmistrza Lewina Brzeskiego z dn. 03 listopada 2006 r. | - |
| Lubsza | Zarządzenie Nr WG.0151-280/2006 Wójta Gminy Lubsza z dn. 13 kwietnia 2006 r. | - |
| Olszanka | Zarządzenie Nr WG-11/2006 Wójta Gminy Olszanka z dn. 31 marca 2006 r. | - |
| Skarbimierz | Zarządzenie Nr ZW/0152/28/RGP/4/2003 Wójta Gminy Skarbimierz z dn. 5 czerwca 2003 r. | Zarządzenie Nr ZW/0152-12/RI-3/06 Wójta Gminy Skarbimierz z 2006 r. |

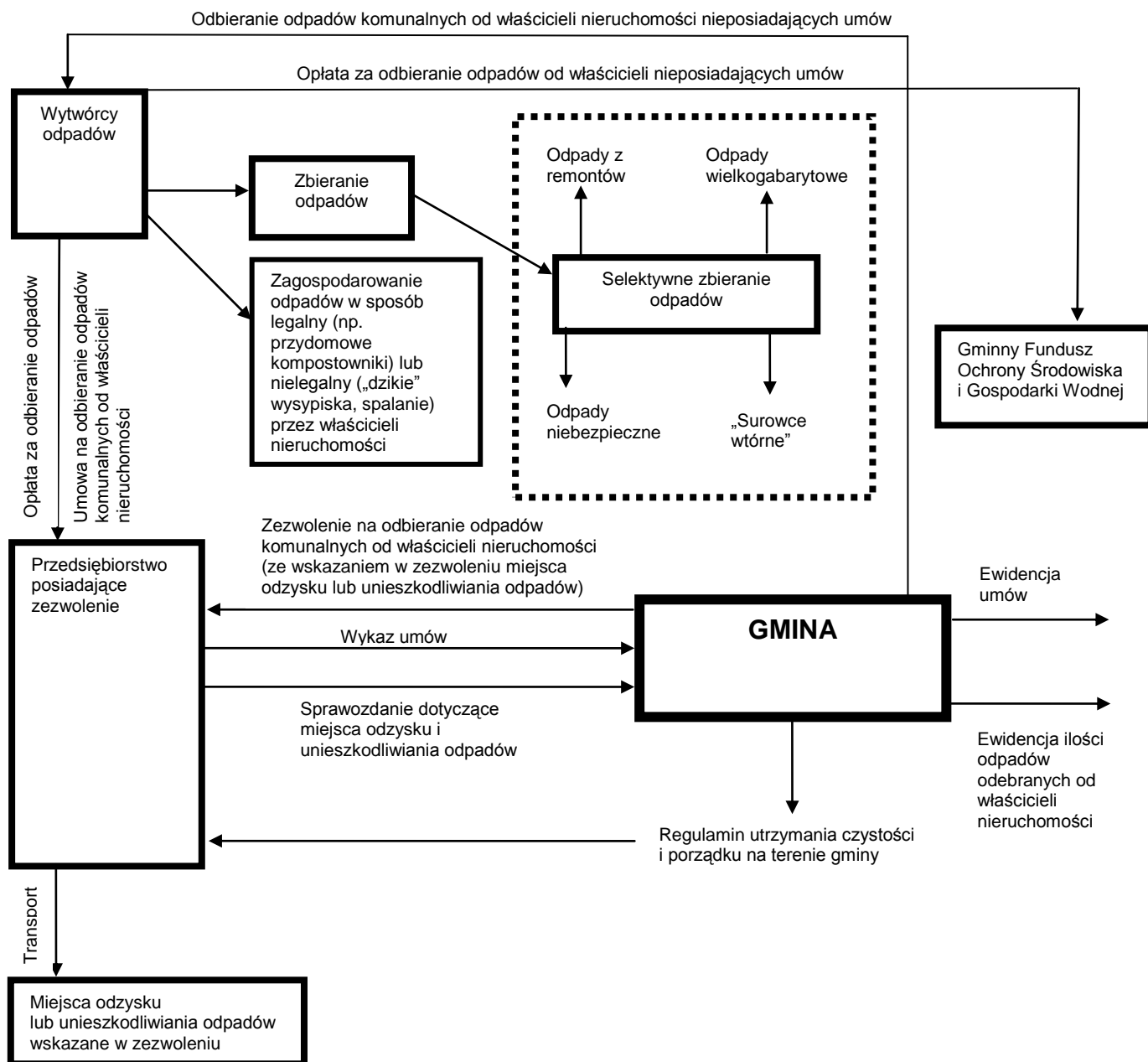
Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO

Procent mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego na koniec 2008 r. przedstawiał się następująco:

- Gmina Miasta Brzegu – ok. 100%,
- Gmina Grodków – ok. 100%,
- Gmina Lewin Brzeski – ok. 93%,
- Gmina Lubsza – ok. 96%,
- Gmina Olszanka – ok. 100%,
- Gmina Skarbimierz – ok. 99%.

Na rysunku nr 4 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gmin Powiatu Brzeskiego.

Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW

Gmina Miasta Brzegu

Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Miasta Brzegu, złożona jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy – pojemniki przeznaczone dla zabudowy wielorodzinnej:
 - 100 kompletów pojemników V-360 (po 3 w komplecie – na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne),
 - 60 kompletów: pojemniki V-1200 (na frakcje typu: papier i szkło) + kosze siatkowe (na opakowania typu: PET),
 - 240 pojemników V-1100 (na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne),
 - 10 pojemników KP-7 (na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne);
- system dwu-workowy („u źródła”) – worki przeznaczone dla zabudowy jednorodzinnej:
 - worek na odpady zbierane selektywnie wtórne,
 - worek na odpady zmieszane,
 worki są wydawane właścicielom posesji jednorodzinnych przez Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o. w Brzegu.

Ponadto w 2008 r. Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać, koordynujący selektywną zbiórkę odpadów na terenie Brzegu, rozstawił:

- 26 pojemników, przeznaczonych na zmieszane odpady opakowaniowe,
- 27 pojemników przeznaczonych na frakcje typu: szkło.

ZGO po wcześniejszym porozumieniu z właścicielami poszczególnych nieruchomości, przewidział jeszcze do rozstawienia na terenie Brzegu:

- 34 pojemniki na zmieszane odpady opakowaniowe,
- 11 pojemników na frakcje typu: szkło.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych m.in.: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii i akumulatorów małogabarytowych, lamp fluorescencyjnych i odpadów zawierających rtęć, odpadowych olejów silnikowych przekładniowych i smarów, przeterminowanych leków od ludności;
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Grodków

Na terenie gminy Grodków funkcjonuje pojemnikowy system selektywnej zbiórki odpadów. W mieście Grodkowie zostały rozstawione stanowiska do pełnej segregacji odpadów – 10 gniazd po 3 szt. kontenerów o pojemności 1100 litrów:

- na odpady typu PET – siatkowe
- na odpady typu szkło – zielone
- na odpady typu makulatura – niebieskie.

Ponadto w Grodkowie rozstawiono :

- 10 szt. – KP 7 na odpady typu PET
- 5 szt. – koszy o pojemności 1,5 m³ na odpady typu PET.

Na terenie sołectw rozstawiono łącznie 203 szt. kontenerów o pojemności 1100 l do selektywnej zbiórki odpadów (PET i szkło).

Ponadto na terenie gminy zorganizowano selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Lewin Brzeski

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Lewin Brzeski złożona jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system workowy „u źródła” – worki na odpady opakowaniowe typu: szkło białe i kolorowe plastik, puszki, makulatura,
- system kontenerowy tzw. „gniazda” – kontenery ustawione w wyznaczonych punktach na terenie gminy Lewin Brzeski.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki odpadów:

- ulegających biodegradacji („jesienne” zbiórki liści i trawy, odpady powstające podczas wykonywania robót związanych z utrzymaniem zieleni na terenie miasta),
- wielkogabarytowych (w formie tzw. „wystawek”),
- budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, w tym: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii, przeterminowanych leków od ludności, opakowań po środkach ochrony roślin.

Gmina Lubsza

Na terenie gminy Lubsza funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery przeznaczone na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale, rozstawione są w wyznaczonych punktach gminy.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Olszanka

Na terenie gminy Olszanka funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery (20 szt.) przeznaczone na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych rozstawione są we wszystkich sołectwach gminy.

W 2009 r. Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o. w Brzegu, planuje dostarczenie 10 nowych kontenerów na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale (po 1 na każde sołectwo).

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Gmina Skarbimierz

Na terenie gminy Skarbimierz funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery przeznaczone na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale, rozstawione są w wyznaczonych punktach gminy. Odpady zbierane są do pojemników o poj.: V110, V140, V180, V240, V360 oraz do kontenerów o poj. V1100, V5000, V5000 (KP-7), V10000 (SPW1).

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odpadów wielkogabarytowych.

ODPADY WIELKOGABARYTOWE

Gmina Miasta Brzegu

Na terenie Gminy Miasta Brzegu selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych funkcjonuje na zasadzie tzw. „wystawek”. Do 2008 r. w/w zbiórka finansowana była przez Urząd Miasta. Od 2008 r. zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się przez podmioty uprawnione w ramach umów podpisanych w właścicielami nieruchomości.

Gmina Grodków

Na terenie gminy Grodków odpady wielkogabarytowe wystawiane były przez mieszkańców obok kontenerów do selektywnej zbiórki, skąd zabierane są przez Spółkę KOMUNALNIK z Grodkowa. W analizowanych latach nie prowadzono osobnej ewidencji zebranych odpadów z tej grupy.

W kolejnych latach zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywać się będzie na zasadzie tzw. „wystawek” w wyznaczonych i podanych do publicznej wiadomości terminach.

Gmina Lewin Brzeski

Na terenie gminy Lewin Brzeski zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku (wiosna, jesień), w każdej miejscowości w gminie Lewin Brzeski, w podanych do publicznej wiadomości terminach. Odbiorem w/w odpadów zajmowała się firma REMONDIS Sp. z o.o. z Opola.

Gmina Lubsza

Na terenie gminy Lubsza zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej raz do roku (jesienią), w każdej miejscowości gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach. Odbiorem w/w odpadów zajmowała się firma REMONDIS Sp. z o.o. z Opola.

Gmina Olszanka

Na terenie gminy Olszanka nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.

Gmina planuje zorganizowanie zbiórki w/w odpadów w 2009 r. na zasadzie tzw. „wystawki” we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Gmina Skarbimierz

Na terenie gminy Skarbimierz zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku, we wszystkich miejscowościach gminy Skarbimierz, w podanych do publicznej wiadomości terminach. Brak jednak danych dotyczących zebranych ilości odpadów z tej grupy w analizowanych latach.

W tabeli nr 15 zestawiono wyniki zbiórek odpadów wielkogabarytowych z tej grupy w latach 2005-2008.

Tabela nr 15. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008

| Gmina | Ilość selektywnie zebranych odpadów [Mg] | | | |
|---------------------------------|--|--------------|---------------|---------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Miasta Brzegu | 21,30 | 31,46 | 90,72 | 125,02 |
| Grodków | - | - | - | - |
| Lewin Brzeski | - | 24,00 | 28,00 | 25,00 |
| Lubsza | - | - | 40,00 | 42,48 |
| Olszanka | - | - | - | - |
| Skarbimierz | - | - | - | - |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 21,30 | 55,46 | 158,72 | 192,50 |

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

EDUKACJA EKOLOGICZNA

Gmina Miasta Brzegu

Na początku 2006 r., na zlecenie Gminy Miasta Brzegu, opracowany został Program edukacji ekologicznej dla miasta Brzeg wraz z harmonogramem jego wdrażania „Brzeg – zielone miasto”. Adresatami Programu są zarówno dzieci i młodzież na wszystkich szczeblach edukacji jak i dorośli mieszkańcy Brzegu.

W ramach realizacji zadań wynikających z opracowanego Programu, pod koniec 2006 r. zlecono określenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Miasta Brzegu. Badania ankietowe przeprowadzono w 2007 r., a analizę wyników przedstawiono w odrębnym dokumencie, w którym znalazł się m. in. rozdział pt. „Gospodarka odpadami stałymi w świadomości mieszkańców Brzegu”.

Gmina Miasta Brzegu realizuje zadania z zakresu edukacji ekologicznej poprzez:

- finansowanie działań edukacyjnych ze środków GFOŚiGW,
- propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju wśród mieszkańców miasta,
- realizację zadań wynikających z przyjętych: Planu Gospodarki Odpadami, Programu Ochrony Środowiska oraz Programu Edukacji Ekologicznej.

Działania proekologiczne i konkursy w latach 2006-2008:

- dotowanie placówek oświatowych (przedszkoli, szkół podstawowych i gimnazjów) na działania z zakresu edukacji ekologicznej,
- konkurs na największą ilość zebranych odpadów oraz najlepszy reportaż po przeprowadzonej akcji sprzątnięcia Brzegu, w ramach obchodów „Dnia Ziemi”,
- konkurs plastyczny „Mój czworonożny przyjaciel” i „Posprzątaj po swoim psie”,

- konkurs na logo i nazwę przytuliska dla bezdomnych zwierząt,
- konkurs międzyprzedszkolny „Przyroda i ja”,
- konkursy w ramach obchodów „Dnia bez samochodu”,
- konkurs na zbiórkę makulatury w brzeskich przedszkolach i szkołach podstawowych,
- ogłoszony konkurs na projekt pracy plastycznej promującej akcję sprzątanania po psach – która w przyszłości będzie naklejką na pojemniki na psie odchody,
- promowanie organizowanych na terenie miasta selektywnych zbiórek odpadów – w tym zbiórek: odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (uzupełnieniem są całoroczne zbiórki zużytych baterii i przeterminowanych leków) oraz odpadów wielkogabarytowych.

Wspomnianym działaniom i konkursom towarzyszą liczne akcje informacyjno-edukacyjne skierowane do mieszkańców Brzegu.

Gmina Grodków

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

- co roku Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Grodkowie przeprowadza konkurs „W ZGODZIE Z NATURĄ”, w którym uczestniczy 36 sołectw; Rady Sołeckie muszą się wykazać, co w danym roku zrobiły na rzecz środowiska, jakie podjęły działania proekologiczne na terenie swoich wsi; zwycięzcy otrzymują od Burmistrza Grodkowa nagrody pieniężne finansowane z GFOŚiGW,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” i „Dzień Ziemi”,
- przeprowadzanie konkursów ekologicznych w szkołach,
- rozpowszechnianie ulotek i rozmieszczanie plakatów informujących mieszkańców o selektywnej zbiórce odpadów wraz z instrukcją dotyczącą segregacji odpadów.

Gmina Lewin Brzeski

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

- przygotowanie oraz rozprowadzenie wśród mieszkańców gminy plakatów oraz ulotek na temat segregacji odpadów,
- rozpropagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez:
 - organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek,
 - organizowanie konkursów plastycznych,
 - pogadanki o tematyce ekologicznej, zakładanie kółek ekologicznych,
 - zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”,
- zakup toreb ekologicznych.

Gmina Lubsza

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

- rozprowadzenie plakatów oraz ulotek na temat segregacji odpadów wśród mieszkańców gminy,
- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych,
- pogadanki o tematyce ekologicznej,
- zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”,
- zajęcia edukacyjne dla dzieci prowadzone przy współudziale EKOGOK.

Gmina Olszanka

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

- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”.

Gmina Skarbimierz

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

- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez: organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek oraz konkursów plastycznych,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”,

Ponadto we wszystkich gminach powiatu prowadzona jest edukacja ekologiczna, dotycząca zbiórki odpadów niebezpiecznych - wśród mieszkańców gmin rozprawdane były informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

„DZIKIE WYSYPISKA” ODPADÓW

Pomimo wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa, nadal dużym problemem jest niewłaściwe zagospodarowanie odpadów przez część mieszkańców. W wyniku takiej działalności powstają tzw. „dzikie wysypiska” odpadów.

Na terenie gmin Powiatu Brzeskiego zlokalizowane zostały następujące nielegalne składowiska odpadów:

- na terenie Gminy Miasta Brzegu
 - na terenie miejskim, przy ul. Słonecznej - składowisko to zostało uprzątnięte przez Urząd Miasta Brzeg;
 - na terenie byłych Czerwonych Koszar, składowisko usunięte na początku 2008 r., przez jednego ze współwłaścicieli tego terenu (Burmistrz Miasta wydał stosowną decyzję nakazującą współwłaścicielom przedmiotowego terenu usunięcie nagromadzonego gruzu); na omawianym obszarze prowadzone są na bieżąco kontrole pod kątem podpisanych umów na odbieranie odpadów oraz w zakresie utrzymania czystości;
- łącznie na terenie gminy Grodków zlokalizowano 20 nielegalnych składowisk odpadów; największe z nich znajdują się na terenie:
 - Młodoszowic,
 - Wierzbnika,
 - Goli Grodkowskiej,
 - Grodkowie - na terenie „Trzech Stawów”,
 - Lubczy,
 - Żarowa,
 - Wierzbnej,
 - Kopic;spośród wspomnianych 20 „dzikich wysypisk” zlikwidowano 3:
 - na terenie Wojowniczek,
 - w Grodkowie przy ul. Słowackiego,
 - składowisko odpadów poprodukcyjnych po byłym Zakładzie Śrutu Kostnego w Grodkowie zlokalizowane pomiędzy wsiami Jędrzejów a Wierzbna;
- na terenie gminy Lubsza w 2007 r. zlokalizowano 6 nielegalnych składowisk, przy czym w 2008 r. 4 z nich zostały zlikwidowane,
- na terenie gminy Olszanka zlokalizowano następujące nielegalne składowiska odpadów:
 - Dz. Nr 102 pow. 0,25 ha w m. Krzyżowice,
 - Dz. nr 103 pow. 0,25 ha w m. Krzyżowice,
 - Dz. nr 655 pow. 0,37 ha w m. Przylesie,
 - Dz.nr 621 pow. 0,31 ha w m. Przylesie,
 - Dz. nr 325 pow. 0,49 ha w m. Michałów,
 - Dz. Nr 618/2 pow. 0,23 ha w m. Michałów,
 - DZ nr 454/1 pow. 1,06 ha w m. Pogorzela - zlikwidowane w dniu 11.09. 07 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 zawarte w poniższej tabeli, oszacowano na podstawie wartości przyjętych z tabeli nr 8.

Tabela nr 16. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Procentowa zawartość odpadu w strumieniu odpadów komunalnych | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|---------------|--|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 20 01 33 | Baterie i akumulatory | 12 | 23,1 | 23,1 | 23,3 | 23,3 |
| 20 01 29 | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne | 5 | 9,6 | 9,6 | 9,7 | 9,7 |
| 20 01 17 | Odczynniki fotograficzne | 2 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 20 01 27 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza | 35 | 67,3 | 67,5 | 67,8 | 68,1 |
| 20 01 14 | Kwasy i alkalia | 1 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 20 01 15 | | | | | | |
| 20 01 13 | Rozpuszczalniki | 3 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| 20 01 21 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg | 5 | 9,6 | 9,6 | 9,7 | 9,7 |
| 20 01 31 | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne | 4 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,8 |
| 20 01 26 | Oleje i tłuszcze | 10 | 19,2 | 19,3 | 19,4 | 19,5 |
| 20 01 19 | Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy) | 5 | 9,6 | 9,6 | 9,7 | 9,7 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione | 10 | 19,2 | 19,3 | 19,4 | 19,5 |
| 20 01 37 | Drewno zawierające substancje niebezpieczne | 5 | 9,6 | 9,6 | 9,7 | 9,7 |
| 20 01 23 | Urządzenia zawierające freony | 3 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| Razem: | | 100 | 192,3 | 192,9 | 193,8 | 194,5 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Łączna oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych dla Powiatu Brzeskiego wynosi odpowiednio:

- 192,3 Mg w 2005 r.,
- 192,9 Mg w 2006 r.,
- 193,8 Mg w 2007 r.,
- 194,5 Mg w 2008 r.

4.2.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,

- mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (wyjątkiem jest Gmina Lewin Brzeski); brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, gdzie mogłyby trafiać odpady z tej grupy z terenu powiatu brzeskiego,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.
- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wywiązywania się z obowiązku sprawozdawczości przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- brak porozumienia z właścicielami nieruchomości odnośnie rozstawienia większej ilości pojemników do selektywnej zbiórki (problem zasygnalizowany przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Gać),
- mała kontrola podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna dotycząca właściciela odpadów komunalnych.

4.3. Odpady niebezpieczne

4.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności.

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w ramach działalności gospodarczej w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 17.

Tabela nr 17. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 z podziałem na grupy odpadów

| Lp. | Grupa odpadu, kod odpadu | Ilość wytworzonych odpadów [Mg] | | | | |
|-----|---|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | |
| 1. | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla | 05 | 6,130 | 0,650 | 2,570 | 0,800 |
| 2. | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej | 06 | - | 0,018 | - | 0,065 |
| 3. | Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne) | 07 | 0,577 | 0,469 | 0,311 | 0,270 |
| 4. | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów | 08 | 2,000 | 2,000 | 2,110 | 0,512 |
| 5. | Odpady z przemysłu fotograficznego | 09 | 1,035 | 1,385 | 1,525 | 0,790 |
| 6. | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych | 11 | - | 0,190 | 0,165 | 0,100 |
| 7. | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych | 12 | 2,427 | 8,128 | 10,495 | 10,097 |

| | | | | | | |
|--------------|---|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8. | Oleje odpadowe i odpady cieklych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) | 13 | 65,651 | 20,002 | 64,295 | 80,381 |
| 9. | Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów | 14 | 0,055 | 1,672 | 1,788 | 1,280 |
| 10. | Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach | 15 | 8,432 | 21,517 | 17,340 | 42,102 |
| 11. | Odpady różne, nie ujęte w innych grupach | 16 | 25,949 | 39,545 | 32,780 | 23,199 |
| 12. | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych | 17 | 1,004 | 14,198 | 12,423 | 51,786 |
| 13. | Odpady medyczne i weterynaryjne | 18 | 27,818 | 31,839 | 26,661 | 43,597 |
| 14. | Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie | 20 | 0,023 | 0,034 | 0,066 | 0,410 |
| Razem | | | 141,101 | 141,647 | 172,529 | 255,389 |

Źródło: WSO

W latach 2005-2008, na terenie powiatu brzeskiego, największą ilość odpadów niebezpiecznych w ramach działalności gospodarczej wytworzono w **2008 r. – 255,389 Mg**. Największa ich ilość przypadła na grupy:

- 13 – oleje odpadowe i odpady cieklych paliw – 80,381 Mg, co stanowiło ok. 31,5% ogólnej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu w 2008 r.,
- 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych – 51,786 Mg (ok. 20,3%),
- 18 – odpady medyczne i weterynaryjne – 43,597 Mg (ok. 17,1%),
- 15 – odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach – 42,102 Mg (ok. 16,5%).

4.3.2. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Na terenie powiatu brzeskiego nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Odzysk odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu prowadzą następujące firmy:

- Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali „Centrozłom Wrocław”, Os. Zacisze 15 Chróścina k. Grodkowa,
- Stacja demontażu zużytych pojazdów "MIDREX" Sp. J. - Władysław Michalak i Wiesław Michalak, ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg.

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 18.

Tabela nr 18. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku w instalacji na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|-----------------|-----------------------------|--|--------------------|--------------|----------|----------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| R14 | 130208* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 0,06 | 0,065 | - | - |
| R15 | 160104* | Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy | - | - | - | 208,182 |
| R14, R15 | Razem Powiat Brzeski | | 0,060 | 0,065 | - | 208,182 |

Źródło: WSO

W analizowanym przedziale czasowym, na terenie powiatu brzeskiego, największą ilość odpadów niebezpiecznych poddano odzyskowi w 2008 r. – były to odpady z grupy 16 (zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy). Wynika to z faktu, iż od czerwca 2008 r. na terenie Brzegu funkcjonuje wspomniana wcześniej stacja demontażu pojazdów.

4.3.3. Odpady zawierające PCB

Ze względu na swoje właściwości PCB (ciecze niepalne, o bardzo dobrych własnościach dielektrycznych, odporne na działanie odczynników chemicznych) znalazły liczne zastosowania, szczególnie tam, gdzie tradycyjne oleje mineralne nie mogły być wykorzystane.

PCB były szeroko stosowane jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

W klasyfikacji są to odpady o kodach:

- 13 01 01 - oleje hydrauliczne zawierające PCB,
- 16 01 09 - elementy zawierające PCB,
- 16 02 09 - transformatory i kondensatory zawierające PCB,
- 16 02 10 - zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawnymi całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska ma nastąpić do 30 czerwca 2010 roku.

Na terenie kraju możliwe jest unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB w następujących instalacjach:

- jedna instalacja do dekontaminacji transformatorów – CHEMEKO Sp. z o.o. Grupa ANWIL S.A. we Włocławku,
- dwie instalacje do termicznego przekształcania olejów i innych cieczy zawierających PCB – CHEMEKO Sp. z o.o. we Włocławku i Zakłady Chemiczne ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Brak jest instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB.

Stan aktualny

Według danych zawartych w WSO, na terenie powiatu brzeskiego w **2007 r.** wytworzono **0,987 Mg** odpadów niebezpiecznych w postaci transformatorów i kondensatorów zawierających PCB (kod: 16 02 09*). W 2008 r. nie wykazano żadnych ilości odpadów z tej grupy.

W tabeli nr 19 informację o miejscach prawdopodobnego występowania PCB na terenie powiatu brzeskiego.

Tabela nr 19. Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania PCB na terenie powiatu brzeskiego

| Lp. | Nazwa instalacji lub urządzenia zawierającego PCB | Nazwa przedsiębiorstw wykorzystujących PCB / Miejsce występowania instalacji lub urządzenia zawierającego PCB | Ilość PCB [kg] | Stan instalacji lub urządzenia |
|-----|---|--|----------------|--------------------------------|
| 1. | Kondensator KCI-0,38-18-3Y3 | Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Brzegu ul.1-go Maja 4, 49-300 Brzeg Rozdzielnia elektryczna - szafa kondensacyjna | 28 | działający |
| 2. | b.d. | Brzeskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 11, 49-305 Brzeg | b.d. | b.d. |

| Lp. | Nazwa instalacji lub urządzenia zawierającego PCB | Nazwa przedsiębiorstw wykorzystujących PCB / Miejsce występowania instalacji lub urządzenia zawierającego PCB | Ilość PCB [kg] | Stan instalacji lub urządzenia |
|-----|---|--|----------------|--------------------------------|
| 3. | b.d. | Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Zakład Energetyki Ciepłej Grodków Grenadierów 15, 49-200 Grodków | b.d. | b.d. |
| 4. | Transformator | EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. - Rejon Energetyczny Brzeg Krzyszowica 4, 49-300 Brzeg Ptakowice Wieś | b.d. | b.d. |
| 5. | Wyłączniki | EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. - Rejon Energetyczny Brzeg Krzyszowica 4, 49-300 Brzeg S-139 "Łukowice RS" pole nr 5 | b.d. | b.d. |
| 6. | Kondensator C | "PKP Energetyka" Sp. z o.o. Zakład Śląski, Zabrska 41, 44-100 Gliwice Punkt transformatorowy Przecza 204-P | b.d. | działający |

Źródło: Informacje z Urzędu Marszałkowskiego

4.3.4. 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. Ze względu na duże rozproszenie miejsc powstawania tego rodzaju odpadów, znaczna ilość baterii i akumulatorów znajduje się w strumieniu odpadów komunalnych i ostatecznie jest deponowana na składowiskach odpadów komunalnych.

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 zostały zaklasyfikowane do grupy 16 (Odpady nieujęte w innych grupach) i podgrupy 16 06 (Baterie i akumulatory) oraz grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) i podgrupy 20 01 (Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie).

W powyższych podgrupach wyszczególniono następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- 16 06 01* - baterie i akumulatory ołowiowe,
- 16 06 02* - baterie i akumulatory niklowo-kadmowe,
- 16 06 03* - baterie zawierające rtęć,
- 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

Zbiórka zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego odbywa się w ramach współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” S.A. z Warszawy. Specjalne pojemniki wystawione są w: Urzędach Miejskich, Urzędach Gmin, placówkach oświatowych (szkoły, przedszkola) oraz w wytypowanych placówkach handlowych (na terenie Gminy Lewin Brzeski).

Do wspomnianej zbiórki najpóźniej przystąpiły gminy Olszanka i Skarbimierz, stąd też brak danych ilościowych odnośnie zebranych na ich terenie odpadów z tej grupy.

Na terenie gmin: Miasta Brzegu oraz Lewin Brzeski, zużyte baterie zbierane są również w ramach zorganizowanych zbiórek odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych:

- Gmina Miasta Brzegu – zbiórki na zasadzie mobilnego kontenera, ustawionego w różnych punktach miasta w wyznaczonych i podanych do publicznej wiadomości terminach; zbiórki prowadzone są przez podmiot wybrany w procedurze przetargowej; w 2007 r. był to Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., natomiast w 2008 r. – REMONDIS Opole Sp. z o.o.,
- Gmina Lewin Brzeski – zbieranie w systemie kontenerów ustawionych w wyznaczonych punktach na obszarze gminy; odpady odbierane są przez firmę REMONDIS Opole Sp. z o.o.

Ponadto od sierpnia 2008 r. pojemniki na zużyte baterie pojawiły się również w sklepach „Biedronka” na terenie Brzegu, w ramach współpracy ze Spółdzielnią Pracy „ARGO-FILM” z Tarnowa.

W tabeli nr 20 zestawiono wyniki zbiórek zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008.

Tabela nr 20. Ilość zebranych zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008

| Gmina | Ilość selektywnie zebranych odpadów [kg] | | | |
|-----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Miasta Brzegu | 438,6 | 306,5 | 288,0 | 403,0 |
| Grodków | - | - | 27,0 | 61,0 |
| Lewin Brzeski | - | 278,0 | 459,0 | 288,0 |
| Lubsza | - | - | 100,0 | 120,0 |
| Olszanka | - | - | - | - |
| Skarbimierz | - | - | - | - |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 438,6 | 584,5 | 874,0 | 872,0 |

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin oraz Organizacji Odzysku REBA S.A.

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).

Według danych zawartych w WSO, na terenie powiatu brzeskiego w **2008 r.** wytworzono **17,056 Mg** odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych (kod: 16 06 01*).

4.3.5. 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.

W maju 2002 r. Rada Ministrów przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Uwzględniając żywotność wyrobów cementowo azbestowych - program zakłada realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gmin Powiatu Brzeskiego. Inwentaryzacja jest nie tylko źródłem informacji, gdzie i w jakiej ilości występują wyroby zawierające azbest, ale pozwala także na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest powinna być aktualizowana, co roku do 31 stycznia.

Prawie wszystkie gminy w powiecie brzeskim nie mają wykonanych inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Wyjątek stanowi Gmina Miasta Brzegu, która posiada opracowany w 2008 r. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Brzeg” sporządzony w oparciu pełną inwentaryzację.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego posiadają częściowe dane o występowaniu azbestu na podstawie informacji uzyskanych bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców poszczególnych gmin.

Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego zawarto w tabeli nr 21.

Tabela nr 21. Zestawienie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego

| Gmina | Ilość azbestu [Mg] | Uwagi |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Miasta Brzegu | 32,76 | Wykonana pełna inwentaryzacja |
| Grodków | 944,28 | Dane ze zgłoszeń od ludności |
| Lewin Brzeski | 189,66 | |
| Lubsza | 360,14 | |
| Olszanka | 261,20 | |
| Skarbimierz | 635,75 | |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 2 423,79 | - |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z Urzędów Gmin

Zarówno na terenie powiatu brzeskiego 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).

4.3.6. 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. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Stan aktualny

Na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje obecnie (od czerwca 2008 r.) jedna stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- „MIDREX” spółka jawna, ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg.

W 2008 r. we wspomnianej instalacji poddano odzyskowi 208,182 Mg odpadów o kodzie 160104* (zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy).

Przyjmując założenia z APGOWO:

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

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 15 000 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje **ok. 900 Mg** odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu powiatu brzeskiego.

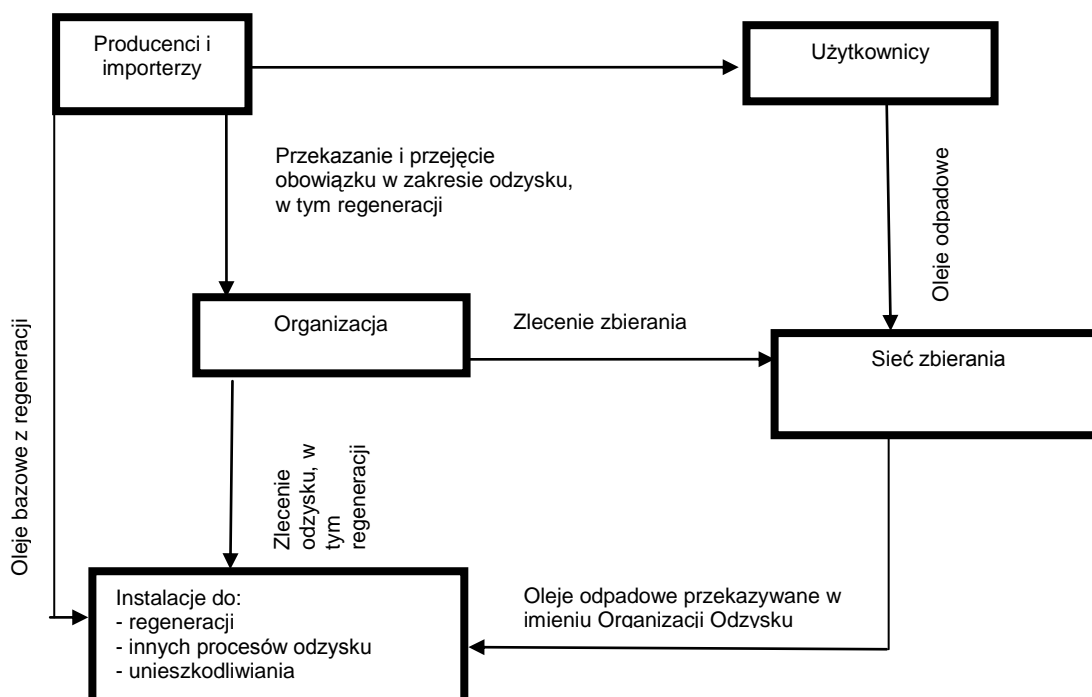
4.3.7. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe należą do odpadów pochodzących ze źródeł bardzo rozproszonych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) oleje zostały zaklasyfikowane do grupy 13 (Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw, z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19):

13 02 – Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,

13 05 – Odpady z odwadniania olejów w separatorach.

Rysunek nr 5. Schemat działania organizacji odzysku zajmujących się gospodarką olejami odpadowymi



Głównym źródłem powstawania tych odpadów są warsztaty samochodowe, firmy transportowe i remontowe oraz maszyny przemysłowe.

Oleje odpadowe powstające w zakładach są na ogół przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbiórką olejów przepracowanych lub firmom prowadzącym serwisy separatorów olejowych. Następnie przedsiębiorstwa specjalistyczne trudniące się zbiórką olejów przepracowanych lub prowadzące serwisy separatorów olejowych przekazują je do wyspecjalizowanych zakładów. Problemem pozostają odpadowe oleje od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

Stan aktualny

W tabeli nr 22 przedstawiono ilości niebezpiecznych odpadów olejowych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008.

Tabela nr 22. Ilości niebezpiecznych odpadów olejowych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

| Kod odpadu | Grupa i rodzaj odpadu | Ilość [Mg] | |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|
| | | 2007 | 2008 |
| 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych | 2,160 | 2,600 |
| 13 01 13* | Inne oleje hydrauliczne | - | 0,005 |
| 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych | 8,083 | 9,943 |
| 13 05 07* | Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach | - | 31,100 |
| 13 05 08* | Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach | 40,838 | 16,261 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 51,081 | 59,909 |

Źródło: WSO

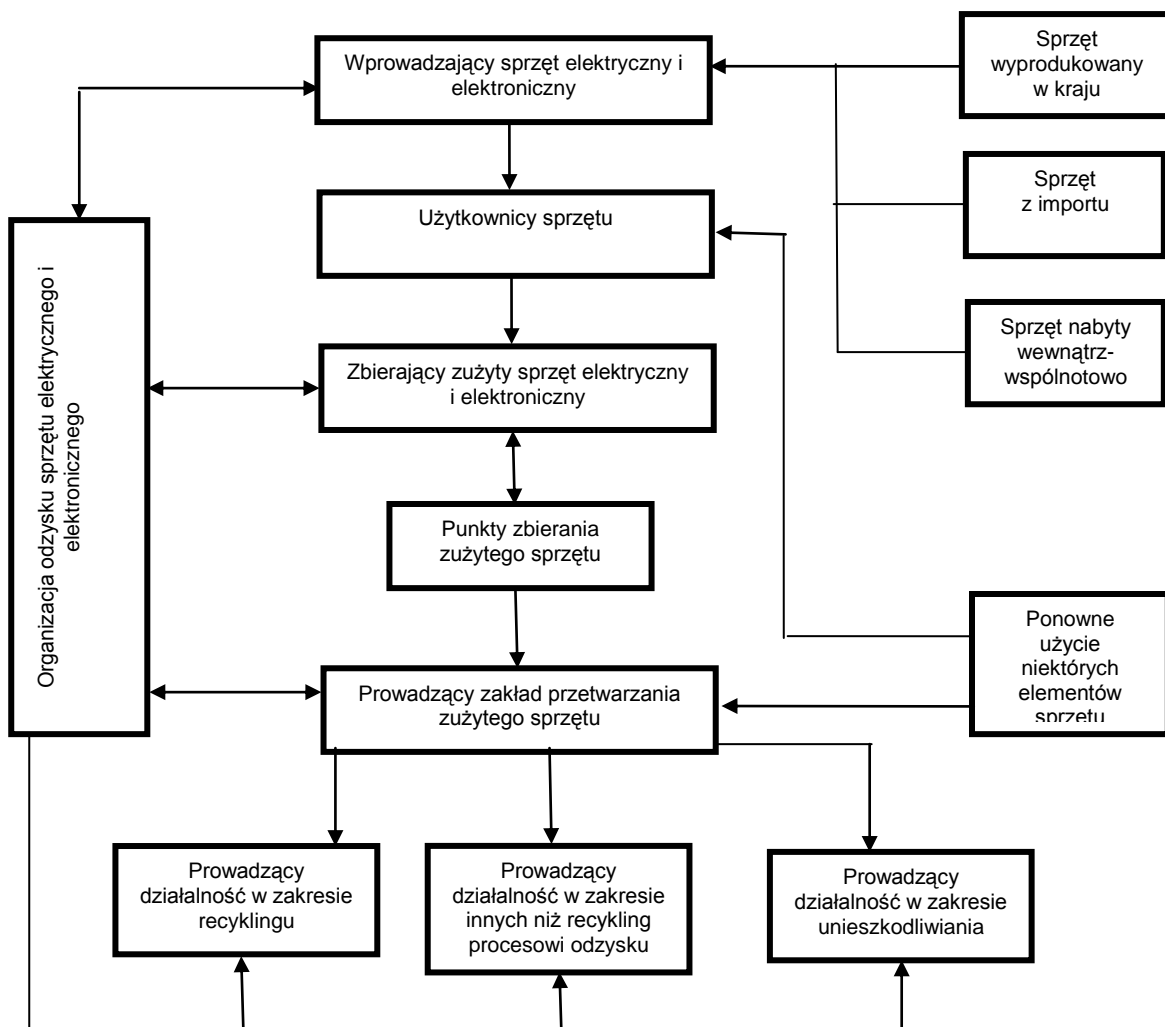
4.3.8. Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

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.

Rysunek nr 6. System gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Stan aktualny

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, na terenie Gminy Miasta Brzegu, przeprowadzona została pierwszy raz w 2008 r. w ramach akcji wiosna-jesień, na zasadzie mobilnego kontenera (kontener ustawiany był w sześciu wybranych miejscach na terenie miasta, miejsca zmieniano co 2 dni). Zbiórkę realizowała firma Remondis Opole Sp. z o.o.

W 2009 r. Urząd Miasta podjął współpracę z firmą OPOL-EKO Sp. z o.o., która na terenie Brzegu przy ul. Sikorskiego 5 uruchamia punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz planuje, w porozumieniu z Burmistrzem prowadzenie sobotnich zbiórek ZSEiE w formie przenośnego kontenera, zgodnie z ustalonym harmonogramem zbiórki.

Zbiórka ZSEiE na terenie gminy Lewin Brzeski odbywa się w oddziale firmy Remondis Opole Sp. z o.o. przy ul. Konopnickiej 3 w Lewinie Brzeskim, dokąd mieszkańcy mogą bezpłatnie dostarczać odpady z tej grupy. ZSEiE zbierany jest również przy okazji zbiórek odpadów wielkogabarytowych.

Na terenie gminy Skarbimierz ZSEiE odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku, we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego (tj. Grodków, Lubsza i Olszanka) nie zorganizowały zbiórek ZSEiE.

W tabeli nr 23 zestawiono wyniki zbiórek ZSEiE w latach 2007-2008.

Tabela nr 23. Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2007-2008

| Gmina | Ilość selektywnie zebranych odpadów [Mg] | |
|-----------------------------|--|--------------|
| | 2007 | 2008 |
| Miasta Brzegu | - | 4,66 |
| Grodków | - | - |
| Lewin Brzeski | 2,20 | 5,30 |
| Lubsza | - | - |
| Olszanka | - | - |
| Skarbimierz | 15,94 | 15,20 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 18,14 | 25,16 |

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

Sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest również nieodpłatnie przez firmy sprzedające sprzęt elektryczny i elektroniczny – przy zakupie nowego sprzętu.

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 (tabela nr 24) z terenu powiatu brzeskiego prowadzących działalność w zakresie:

- wprowadzający sprzęt – 2 firmy,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania – 14 firm.

Ponadto tabelę nr 24 uzupełnia wykaz przedsiębiorców prowadzących na terenie miasta Brzegu działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zamieszczony na stronie internetowej Gminy Miasta Brzegu – tabela nr 25.

Tabela nr 24. Wykaz przedsiębiorców: wprowadzających na rynek nowy sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu |
|---|--|--|
| PRZEDSIĘBIORCY WPROWADZAJĄCY SPRZĘT | | |
| 1. | Fabryka Silników Elektrycznych BESEL S.A. Ul. Elektryczna 8, 49-305 Brzeg | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych |
| 2. | PHU Martyniak Andrzej Martyniak ul. Kard. Wyszyńskiego 2a 49-300 Brzeg | 4. Sprzęt audiowizualny |
| PRZEDSIĘBIORCY PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA | | |
| 1. | LOARA Sp. z o. o. Ul. Partyzantów 3a 49-300 Brzeg | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli |

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu |
|-----|---|---|
| 2. | ALABASTER Sp. z o.o. Ul. Partyzantów 3 49-300 Brzeg | 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 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów |
| 3. | KAMALA Sławomir Bednarczyk Sp. J. Ul. Piłsudskiego 14/2 49-300 Brzeg | 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego |
| 4. | MIDREX Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Jan Druszcz Ul. Fabryczna 13 49-300 Brzeg | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania |
| 5. | Apteka POD ŻŁOTĄ WAGĄ Ewa Purtak i Krzysztof Purtak Sp. J. Ul. Jagiełły 5 49-300 Brzeg | 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów |
| 6. | Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA Ul. B. Chrobrego 18 49-318 Brzeg | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy |
| 7. | P.P.H.U. PIOMAR S.C. Ul. Jagiełły 13/1 49-300 Brzeg | 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny |
| 8. | OPOL-EKO Sp. z o.o. Ul. Lipowa 28 49-304 Brzeg | 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 |

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu |
|-----|---|---|
| 9. | MIDREX Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Bogusław Michalak Ul. Mickiewicza 8 49-340 Lewin Brzeski | 1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania |
| 10. | P.P.-H. BIS S.C. Cz. Birecki, E. Storta ul. Otmuchowska 4A 49-200 Grodków | 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli |
| 11. | Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA ul. Warszawska 40 49-200 Grodków | 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 5. Sprzęt oświetleniowy |
| 12. | PHU Martyniak Andrzej Martyniak ul. Kard. Wyszyńskiego 2a 49-300 Brzeg | 4. Sprzęt audiowizualny |
| 13. | POTAS Jakub Ludwiczak ul. B. Chrobrego 2 49-300 Brzeg | 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny |
| 14. | A&D Adam Rudlewski ul. B. Chrobrego 2 49-300 Brzeg | 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny |

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

Tabela nr 25. Wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych na terenie Gminy Miasta Brzegu

| Lp. | Firma, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | Adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu |
|-----|---|--|
| 1. | KAUFLAND Polska Markety Sp. z o.o. Sp. k. 50-421 Wrocław ul. Szybka 6-10 | Market KAUFAND Brzeg, ul. Łokietka 24a |
| 2. | Apteka Południowa S.C. Brzeg, ul. Brzechwy 3 | Apteka Południowa Brzeg, ul. Brzechwy 3 Zużyty medyczny sprzęt elektroniczny |
| 3. | Apteka INTERFARM S.J. Brzeg, ul. Trzech Kotwic 6 | Apteka INTERFARM S.J. Brzeg, ul. Trzech Kotwic 6 Zużyty medyczny sprzęt elektroniczny |
| 4. | Dolnośląska Grupa Apteczna DGA Sp. z o.o. 53-009 Wrocław, ul. Czeremchowa 6 | Apteka DGA Sp. z o.o. ul. Łokietka 24 (przy Markecie Kaufland) |
| 5. | LOARA Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3A | LOARA Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3A |
| 6. | ALABASTER Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3 | INTERMARCHE Brzeg, ul. Partyzantów 3 |
| 7. | Telekomunikacja Polska S.A. 00-105 Warszawa, ul. Twarda 18 Pion Administracji Region Południowy 40-506 Katowice, ul. Francuska 101 | Punkt sprzedaży Brzeg, ul. Rynek 8 |
| 8. | Fotojoker Sp. z o.o. 47-230 Kędzierzyn Koźle, ul. Strzelecka 11 | Stoisko Fotojoker Brzeg, ul. Jabłkowa 1 |
| 9. | Ahold Polska Sp. z o.o. 30-126 Kraków, ul. Gabrieli Zapolskiej 38 | Sklep ALBERT nr 3505 Brzeg, ul. Długa 2 |

| Lp. | Firma, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | Adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu |
|-----|---|--|
| 10. | Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. 62-025 Kostrzyn, ul. Żniwna 5 | ul. Trzech Kotwic 11 (punkt sprzedaży), ul. Chocimska 7, ul. Słowackiego 31 |
| 11. | MARS Brzeg, ul. Trzech Kotwic 11 | Sklep Brzeg, ul. Trzech Kotwic 11 |
| 12. | LUXPOL Brzeg, ul. Oławska 24 | Sklep Brzeg, ul. Oławska 24 |
| 13. | SEGA Brzeg, ul. Rybacka 1 | Sklep Brzeg, ul. Rybacka 1 |
| 14. | U PAWLIKA Brzeg, ul. Długa 12 | Sklep Brzeg, ul. Długa 12 |

Źródło: Strona internetowa Gminy Miasta Brzegu – Biuletyn Informacji Publicznej (<http://bip.brzeg.pl/>)

Na terenie powiatu brzeskiego nie ma podmiotów przetwarzających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W poniższej tabeli zamieszczono wykaz podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie na terenie województwa opolskiego.

Tabela nr 26. Wykaz przedsiębiorców prowadzących w województwie opolskim działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

| Lp. | Nazwa i adres firmy | Numer i nazwa grupy zużytego sprzętu |
|-----|---|--|
| 1. | P.P.U.H Surowce wtórne Kowalski Dariusz, Masicki Aleksander KO-MA Sp.j. Ul. Oleska 117 45-233 Opole | 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 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania |
| 2. | INDAVER POLSKA Sp. z o. o. Ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4 45-828 Opole | 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny |
| 3. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe WABISZ Ul. Młyńska 2 46-080 Chróstice | 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 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 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

W tabeli nr 27 przedstawiono ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008.

Tabela nr 27. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

| Kod odpadu | Grupa i rodzaj odpadu | Ilość [Mg] | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|
| | | 2007 | 2008 |
| 16 02 09* | Transformatory i kondensatory zawierające PCB | 0,987 | - |
| 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC | - | 0,398 |
| 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 0,717 | 0,391 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 1,704 | 0,789 |

Źródło: WSO

4.3.9. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniu badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Ponadto odpady medyczne w postaci przeterminowanych leków i środków medycznych powstają również w gospodarstwach domowych.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Zasadniczym problemem tej grupy odpadów są odpady zakaźne.

Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 roku) medyczne i weterynaryjne odpady zakwalifikowano do grupy 18.

Stan aktualny

Gmina Miasta Brzegu rozpoczęła zbiórkę przeterminowanych farmaceutyków od ludności w czerwcu 2007 r. Zbiórka prowadzona jest w aptekach, w których znajdują się przystosowane specjalnie do tego celu pojemniki. Obecnie tylko jedna apteka (spośród 9) na terenie miasta nie przystąpiła do akcji). Zebrane odpady odbiera specjalistyczna firma posiadająca stosowną decyzję na unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów. Program w całości finansowany jest przez Burmistrza Miasta oraz uzyskał akceptację i poparcie Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Farmaceutycznego.

Pojemniki na przeterminowane leki wystawione są w następujących aptekach na terenie Brzegu:

- DGA9 (w DT Kaufland), ul. Łokietka 24 a,
- Interfarm, ul Trzech Kotwic 6,
- Millenium, ul 1 Maja 19,
- Nowa, ul. Ofiar Katania 13,
- Piastowska, ul. Piastowska 3,
- Pod Arkadami, ul. Chocimska 7,
- Pod Świerkiem, ul. M. J. Piłsudskiego 3,
- Pod Żółtą Wagą, ul. Jagiełły 5,
- Południowa, ul. Brzechwy 3.

Mieszkańcy Brzegu mogą również wyrzucać przeterminowane farmaceutyki do mobilnego kontenera w ramach (wspomnianej już wcześniej w niniejszym opracowaniu) zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Mieszkańcy Gminy Lewin Brzeski mogą wyrzucać przeterminowane leki do kontenerów na odpady niebezpieczne, ustawione w wyznaczonych punktach na obszarze gminy.

Ponadto niektóre apteki na terenie gmin: Lewin Brzeski i Lubsza, przyjmują od mieszkańców przeterminowane farmaceutyki. Następnie odpady te przekazywane są łącznie z odpadami

farmaceutycznymi powstającymi w danej aptece – firmie posiadającej pozwolenie na transport tego typu odpadów. Jednakże nie jest prowadzona osobna ewidencja ilości tych odpadów przyjętych od ludności.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego nie wprowadziły zbiórek przeterminowanych leków od ludności.

W tabeli nr 28 zestawiono wyniki zbiórek przeterminowanych leków od ludności w latach 2007-2008.

Tabela nr 28. Ilość zebranych przeterminowanych leków od ludności na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2007-2008

| Gmina | Ilość selektywnie zebranych odpadów [kg] | |
|-----------------------------|--|--------------|
| | 2007 | 2008 |
| Miasta Brzegu | 114,0 | 565,5 |
| Grodków | - | - |
| Lewin Brzeski | 3,0 | 3,0 |
| Lubsza | - | - |
| Olszanka | - | - |
| Skarbimierz | - | - |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 117,0 | 568,5 |

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

W poniższych tabelach przedstawiono ilości wytworzonych, na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008, odpadów niebezpiecznych pochodzących:

- z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej – tabela nr 29,
- z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej – tabela nr 30.

Tabela nr 29. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych pochodzących z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej, wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

| Kod odpadu | Grupa i rodzaj odpadu | Ilość [Mg] | |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|
| | | 2007 | 2008 |
| 18 01 02* | Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03) | 0,545 | 0,661 |
| 18 01 03* | Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82 | 25,785 | 42,526 |
| 18 01 10* | Odpady amalgamatu dentystycznego | - | 0,008 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 26,330 | 43,195 |

Źródło: WSO

Tabela nr 30. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych pochodzących z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej, wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

| Kod odpadu | Grupa i rodzaj odpadu | Ilość [Mg] | |
|------------|---|------------|-------|
| | | 2007 | 2008 |
| 18 02 02* | Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt | 0,330 | 0,228 |

Źródło: WSO

4.3.10. Przeteterminowane pestycydy

Przeteterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

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

Stan aktualny

Na terenie powiatu brzeskiego znajduje się jeden mogilnik zawierający przeteterminowane pestycydy, który zlokalizowany jest w Brzegu przy ul. Składowej (teren nie jest własnością Gminy Miasta Brzegu – należy do podmiotu gospodarczego). W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego została wydana decyzja nakazująca likwidację mogilnika. Strona odwołała się od decyzji Burmistrza Miasta Brzegu i obecnie sprawa znajduje się w Samorządowym Kolegium Odwoławczym. Szacunkowo w brzeskim mogilniku zdeponowane jest ok. 5 Mg odpadów.

Na terenie gminy Lewin Brzeski - zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin, opakowań po nawozach oraz przeteterminowanych środkach ochrony roślin, odbywa się w ramach zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

W 2007 r. zebrano 6 kg odpadów o kodzie 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). W 2008 r. nie odnotowano żadnych zebranych odpadów z tej grupy.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego nie zorganizowały zbiórek odpadów z tej grupy.

Istnieje jednak możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów. Na terenie powiatu brzeskiego istnieją 8 takich punktów:

- „OPOL - EKO” Sp. z o. o. ul. Lipowa 28, 49-300 Brzeg,
- „CHEMPEST ŁOSIÓW” - Korczyński-Rusin Sp. J., ul. Kolejowa 2, 49-330 Łosiów,
- "CHEMPEST KOLNICA" - Lucyna Pająk Kolnica, ul. Kolnica 27, 49-200 Grodków
- „AGROPOL” Sp. J. - M. Olejnik, S. Krawiec, ul. Główna 1, 49,330 Łosiów,
- "AMBROŻY" Sp. z o.o., ul. Namysłowska 21, 56-420 Bierutów, „FILIA W PRZYLESIU", ul. Przylesie 122, 49-351 Przylesie,
- „FLORA - BRZEG”, ul. Oławska 49, 49-300 Brzeg,
- „FLORA - LEWIN”, ul. Kościuszki 84, 49-320 Lewin Brzeski,
- P.H.U. "AGRO - AS" Sp. J. - Z. Bednarski, A. Sajdutka., ul. Otmuchowska 4e, 49-200 Grodków.

4.3.11. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Analiza stanu aktualnego w zakresie wytwarzania i sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz wydajności istniejących instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania wskazuje na następujące główne problemy w przedmiotowym obszarze:

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innowacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,
- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

Baterie i akumulatory

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianą przy zakupie nowego sprzętu).

Przeterminowane pestycydy

- brak pewności, czy zostały zinwentaryzowane wszystkie mogilniki,
- brak systemu zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach (poza możliwością zwrotu opakowań w punktach ich sprzedaży, do czego stosują się tylko nieliczni rolnicy),
- odpady z tej grupy często trafiają do strumienia odpadów komunalnych, bądź też są spalane w gospodarstwach domowych,
- brak danych o ilościach przeterminowanych środków ochrony roślin, zgromadzonych przez rolników.

4.4. Odpady pozostałe

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej, na terenie powiatu brzeskiego powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów.

4.4.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów

Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w ramach działalności gospodarczej na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 31.

Tabela nr 31. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 z podziałem na grupy odpadów

| Lp. | Grupa odpadu, kod odpadu | Rok | | | | |
|-----|--|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | |
| 1. | Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin | 01 | 44700 | - | - | - |
| 2. | Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności | 02 | 75989,900 | 33831,700 | 23558,600 | 9800,122 |
| 3. | Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej), płyt i mebli | 03 | 5,200 | 42,400 | 129,000 | 461,180 |
| 4. | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego | 04 | - | 3,500 | 4,500 | - |
| 5. | Odpady z przemysłu syntezy organicznej | 07 | 125,000 | 128,500 | 72,100 | 85,110 |
| 6. | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów | 08 | - | 1,500 | 1,200 | 1,518 |
| 7. | Odpady nieorganiczne z procesów termicznych | 10 | 11184,100 | 14260,400 | 13971,100 | 11084,099 |
| 8. | Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych | 12 | 1877,300 | 5340,500 | 3275,300 | 3186,302 |
| 9. | Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach | 15 | 413,100 | 554,400 | 901,500 | 957,775 |
| 10. | Odpady różne, nie ujęte w innych grupach | 16 | 152,900 | 1002,200 | 215,800 | 521,339 |
| 11. | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych | 17 | 3675,200 | 47989,800 | 1320,800 | 1613,794 |
| 12. | Odpady medyczne i weterynaryjne | 18 | 0,400 | - | 0,400 | 0,237 |

| | | | | | | |
|--------------|---|----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 13. | Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej | 19 | 4227,900 | 4429,000 | 4951,400 | 4622,563 |
| Razem | | | 142351,000 | 107583,900 | 48401,700 | 32334,039 |

Źródło: WSO

W latach 2005-2008 największą ilość odpadów innych niż niebezpieczne w ramach działalności gospodarczej wytworzono w **2005 r. – 142 351 Mg**. Największa ich ilość przypadła na grupę:

- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 75 989,9 Mg, co stanowiło ok. 53,4% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2005 r.

W **2008 r.** na terenie powiatu brzeskiego wytworzono **32 334,039 Mg** odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego. Największe ich ilości przypadły na grupy:

- 10 – odpady nieorganiczne z procesów termicznych – 11 084,099 Mg, co stanowiło ok. 34,3% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2008 r.
- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 9 800,122 Mg (30,3%),
- 19 – odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej – 4 622,563Mg (14,3%).

Najważniejsze problemy w gospodarce odpadami dla poszczególnych grup odpadów:

- **odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)** - brak pełnego zbilansowania odpadów składowanych i nagromadzonych oraz specyfika eksploatacji złóż - kopaliny prawie nigdy nie mają właściwości umożliwiających ich bezpośrednio wykorzystanie w gospodarce, dlatego ich eksploatacja, a następnie wzbogacanie w ciągu procesów przeróbki powodują powstanie urobku, który nie znajduje bezpośredniego zastosowania.
- **odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności (grupa 02)** - rozproszenie źródeł powstawania odpadów, sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów z tej grupy oraz trudności z transportem na większe odległości;
- **odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03)** duże uwodnienie niektórych rodzajów odpadów, utrudniające ich unieszkodliwianie i odzysk;
- **odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego (grupa 04)** - nieprawidłowości występujące w małych zakładach, w których powstają odpady ciekłe, w niewystarczającym stopniu zneutralizowane i odprowadzane nielegalnie do środowiska oraz magazynowanie dużej części odpadów;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07)** - trudności z zagospodarowaniem osadów ściekowych z zakładowych oczyszczalni ścieków, które obecnie są w większości składowane;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (grupa 08)** - brak informacji o ilości odpadów wytwarzanych w licznych źródłach rozproszonych, deponowanie odpadów na składowiskach niedostosowanych do tego celu oraz usuwanie odpadów płynnych do kanalizacji lub środowiska gruntowo – wodnego;
- **odpady z procesów termicznych (grupa 10)** - masowość wytwarzanych odpadów, przypadki niewłaściwego zastosowania odpadów ze spalania paliw stałych do np. makrorekultywacji lub rekultywacji terenu, duże ilości nagromadzonych w przeszłości odpadów;

- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12) - brak możliwości zagospodarowania odpadów występujących w formie pylistej oraz szlamów z obróbki metali;
- odpady nie ujęte w innych grupach (grupa 16) - duży odsetek składowanych odpadów, różnorodność i zmienność ich właściwości oraz brak pełnej informacji o odpadach wytwarzanych w źródłach rozproszonych;
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) - różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, masowość wytwarzania, duży procent składowanych odpadów, co wynika z braku ekonomicznie uzasadnionych metod odzysku oraz unieszkodliwiania.

4.4.2. Rodzaj i ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne powstałych na terenie powiatu brzeskiego, poddanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania w latach 2005-2008 przedstawiono w tabelach nr 33 - 36.

Tabela nr 33. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku w instalacji w latach 2005-2008

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|----------------|------------|---|--------------------|----------|--------|---------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| R10 | 01 04 09 | Odpadowe piaski i ropy | 107000,00 | - | - | - |
| R15 | 02 03 05 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków | - | - | - | 1443,40 |
| R14 | 02 03 80 | Wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) | - | 51,90 | 162,00 | - |
| R10 | 02 04 01 | Osady z oczyszczania i mycia buraków | - | 14896,40 | - | - |
| R10 | 02 04 02 | Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne) | 355,00 | 260,00 | - | - |
| R1 | 03 01 05 | Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 | - | 0,60 | 34,40 | 32,32 |
| R10 | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 50,00 | - | - | - |
| R14 | | | 10,80 | 14,10 | 18,00 | - |
| R14 | 10 01 02 | Popioły lotne z węgla | - | - | 41,90 | 1369,94 |
| R14 | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | - | - | 50,00 | - |
| R1 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | - | - | - | 0,01 |
| R14 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | - | 745,20 | 481,38 |
| R14 | 17 01 81 | Odpady z remontów i przebudowy dróg | 12,20 | 11,50 | - | 98,00 |

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| R14 | 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | 59,80 | 276,00 | 163,00 | - |
| R5 | 19 08 02 | Zawartość piaskowników | 236,40 | 214,60 | 214,10 | 201,50 |
| R10 | 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe | 2385,00 | 2523,80 | - | - |
| R14 | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | - | - | 19,80 | - |
| R5 | 20 03 06 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych | 2431,00 | 251,30 | 149,00 | 242,90 |
| R1, R5, R10, R14, R15 | Razem Powiat Brzeski | | 112540,20 | 18500,20 | 1597,40 | 3869,45 |

Źródło: WSO

Tabela nr 34. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku poza instalacją w latach 2005-2008

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|-----------------|-----------------------------|---|--------------------|----------|------------------|---------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| R14 | 02 03 80 | Wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) | - | - | - | 38,63 |
| R14 | 02 04 01 | Osady z oczyszczania i mycia buraków | - | - | 13243,00 | - |
| R14 | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | - | - | 600,00 | 50,68 |
| R14 | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | - | - | - | 173,60 |
| R14 | 17 01 81 | Odpady z remontów i przebudowy dróg | - | - | - | 6,70 |
| R14 | 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | - | - | - | 257,00 |
| R10 | 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe | - | - | 1720,80 | - |
| R10, R14 | Razem Powiat Brzeski | | - | - | 15 563,80 | 526,61 |

Źródło: WSO

Tabela nr 35. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne przekazanych osobom fizycznym do wykorzystania w latach 2005-2008

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|----------------|-----------------------------|---|--------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| R14 | 02 01 03 | Odpadowa masa roślinna | - | - | 3463,00 | - |
| R14 | 02 03 80 | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) | - | - | 317,70 | 581,68 |
| R14 | 02 05 80 | Odpadowa serwatka | - | - | 1720,90 | 1623,10 |
| R14 | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | - | - | 587,00 | 898,60 |
| R14 | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | - | - | 3571,50 | 392,60 |
| R14 | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | - | - | 55,00 | 6,00 |
| R14 | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | - | - | 4,20 | - |
| R14 | 17 04 05 | Żelazo i stal | - | - | 15,00 | 1,75 |
| R14 | 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe | - | - | - | 2931,00 |
| R14 | Razem Powiat Brzeski | | - | - | 9734,30 | 6434,73 |

Źródło: WSO

Tabela 36. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania w instalacji w latach 2005-2008

| Rodzaj odzysku | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] | | | |
|----------------|-----------------------------|---|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| D9 | 08 03 18 | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17 | - | - | - | 0,006 |
| D5 | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 12,000 | - | - | - |
| D9 | 12 01 21 | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20 | - | - | - | 0,050 |
| D5 | 19 08 01 | Skratki | 16,800 | - | - | - |
| D5 | 19 08 02 | Zawartość piaskowników | 11,800 | - | - | - |
| D9 | 19 09 02 | Osady z klarowania wody | 78,000 | 87,000 | 39,000 | 13,000 |
| D5, D9 | Razem Powiat Brzeski | | 118,600 | 87,000 | 39,000 | 13,056 |

Źródło: WSO

Oznaczenia do tabel nr 33-36

Procesy unieszkodliwiania odpadów:

D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,

D9 - obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie).

Procesy odzysku odpadów:

R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,

R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych,

R10 - rozproszanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi,

R14 - inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13,

R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu.

4.4.3. 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

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 powiatu brzeskiego powstaje ok. **136 Mg** odpadów w postaci zużytych opon.

4.3.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie - 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

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace,
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Na terenie gmin Powiatu Brzeskiego gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady komunalne pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

Ponadto część zebranego gruzu, pochodzącego z obszaru gminy Lewin Brzeski, trafia na nieużytek w Skorogoszczy posiadający duże zróżnicowanie poziomu terenu. Gmina prowadzi prace rekultywacyjne mające na celu wyrównanie tego terenu.

Odpady budowlane, które trafiają na składowiska wykorzystywane są jako warstwy przesypowe i materiał do utwardzania dróg technologicznych.

W związku z tym, iż w większości gmin Powiatu Brzeskiego brak jest danych dotyczących zebranych odpadów z tej grupy, a dane zawarte w WSO są znacznie zaniżone – do obliczeń przyjęto założenia w oparciu o zapisy w APGOWO:

- wskaźnik wytwarzania odpadów budowlanych dla Powiatu Brzeskiego w przeliczeniu na 1 mieszkańca przyjęto na poziomie 141 kg/rok (roczny strumień wytwarzania odpadów z tej grupy, przyjęty dla Województwa Opolskiego oszacowany został na 147 000 Mg przy liczbie ludności 1 041 941),

Uwzględniając powyższe szacuje się, iż rocznie na terenie powiatu brzeskiego powstaje ok. **12 900 Mg** odpadów z budowy i remontów..

4.4.5. Osady ściekowe

Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19.

Stan aktualny

Źródłem powstawania osadów ściekowych w powiecie brzeskim są oczyszczalnie ścieków znajdujące się na terenie powiatu. W poniższej tabeli przedstawiono ilości wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 oraz sposób ich zagospodarowania.

Tabela nr 37. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania

| Oczyszczalnia | Użytkownik | Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg s.m.] | | Sposób zagospodarowania |
|--|---|--|------|--------------------------------------|
| | | 2005 | 2006 | |
| Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Brzegu | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Sp. z o.o. ul. Wolności 15, 49-300 Brzeg | 2005 | 390 | wykorzystanie rolnicze |
| | | 2006 | 540 | |
| | | 2007 | 464 | |
| | | 2008 | 727 | |
| Oczyszczalnia Ścieków w Tarnowie Grodkowskim | Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Tarnów Grodkowski 46D 49-200 Grodków | 2005 | 196 | wykorzystanie rolnicze |
| | | 2006 | 158 | |
| | | 2007 | 194 | |
| | | 2008 | 225 | |
| Oczyszczalnia ścieków w Lewinie Brzeskim | Usługi Wodno-Kanalizacyjne HYDRO-LEW Sp. z o.o. ul. Moniuszki 8A 49-340 Lewin Brzeski | 2005 | 30 | rekultywacja składowiska we Wronowie |
| | | 2006 | 72 | |
| | | 2007 | 250 | |
| | | 2008 | 310 | |

Źródło: Informacje pozyskane od zarządców poszczególnych oczyszczalni, WSO

W powiecie brzeskim wytworzono w sumie następujące ilości osadów ściekowych:

- 616 Mg w 2005 r.,
- 770 Mg w 2006 r.,
- 908 Mg w 2007 r.,
- 1 262 Mg w 2008 r.

Dominującym kierunkiem zagospodarowania osadów ściekowych w analizowanych latach było wykorzystanie ich do celów rolnych (nawożenie gruntów).

4.4.6. 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

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 38.

Tabela 38. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008 i przekazanych do odzysku

| Materiał | Masa odpadów [Mg] | | | |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Gmina Miasta Brzegu | | | | |
| Opakowania z papieru i tektury | 16,500 | 10,400 | 13,230 | 159,230 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 41,540 | 22,070 | 17,930 | 16,000 |
| Opakowania ze szkła | 30,250 | 9,590 | 8,560 | 9,130 |
| Zmieszane odpady opakowaniowe | - | 60,300 | 123,770 | - |
| Razem Gmina Miasta Brzegu | 88,290 | 102,360 | 163,490 | 184,360 |
| Gmina Grodków | | | | |
| Opakowania z papieru i tektury | 11,500 | 2,000 | 6,660 | 8,800 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | | 22,900 | 38,500 | 63,300 |
| Opakowania ze szkła | - | - | 80,120 | 152,200 |
| Razem Gmina Grodków | 11,500 | 24,900 | 125,280 | 224,300 |
| Gmina Lewin Brzeski | | | | |
| Opakowania z papieru i tektury | 23,140 | 37,320 | 37,320 | 17,940 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 10,090 | 22,900 | 20,550 | 5,690 |
| Opakowania z metali | - | 0,010 | - | 0,002 |
| Opakowania wielomateriałowe | - | 130,000 | 1,080 | 0,270 |
| Opakowania ze szkła | 89,860 | 111,200 | 107,440 | 39,830 |
| Razem Gmina Lewin Brzeski | 123,090 | 301,430 | 166,390 | 63,732 |
| Gmina Lubsza | | | | |
| Opakowania z papieru i tektury | 10,380 | 5,800 | 1,400 | 12,360 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | - | 3,500 | 51,400 | 72,830 |
| Opakowania ze szkła | 0,820 | 2,700 | - | 67,300 |
| Razem Gmina Lubsza | 11,200 | 12,000 | 92,900 | 195,090 |
| Gmina Olszanka | | | | |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,950 | 4,594 | 13,580 | 13,200 |
| Razem Gmina Olszanka | 2,950 | 4,594 | 13,580 | 13,200 |
| Gmina Skarbimierz | | | | |
| Opakowania z papieru i tektury | - | 1,400 | 12,200 | 8,200 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | - | 6,300 | 16,140 | 26,200 |
| Opakowania ze szkła | - | 2,900 | 1,880 | 35,900 |
| Razem Gmina Skarbimierz | - | 10,600 | 46,160 | 85,500 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | 237,030 | 455,884 | 607,800 | 766,182 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Gmin i przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami na terenie poszczególnych gmin powiatu

Szacunkowo w gminach Powiatu Brzeskiego wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 7 613 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 7 834 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 8 039 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 8 229 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego, przyjęto na podstawie wskaźników opracowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań w Warszawie.

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.

Według danych pozyskanych z WSO, w sektorze gospodarczym na terenie powiatu brzeskiego wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych:

- 413,1 Mg w 2005 r.,
- 554,4 Mg w 2006 r.,
- 894,9 Mg w 2007 r.,
- 961,7 Mg w 2008 r.

4.4.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami

Zużyte opony

Identyfikacja problemów:

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Identyfikacja problemów:

- odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiający ich zagospodarowanie,
- system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców,
- wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie.

Osady ściekowe

Identyfikacja problemów:

- brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych.

Odpady opakowaniowe

Identyfikacja problemów:

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych – w większości masa ta została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne

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

W tabeli nr 39 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowaly istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (dla 2008 r. przyjęto średnią wartość dla Powiatu Brzeskiego na poziomie 270 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2009 r. – 273 kg/M/rok
 - 2012 r. – 281 kg/M/rok
 - 2016 r. – 292 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 39. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych

| Lp. | Strumień odpadów | Wielkość strumienia [Mg] w roku | | |
|--|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | 2009 | 2012 | 2016 |
| 1. | Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie | 2 241,4 | 3 048,6 | 4 171,7 |
| 2. | Odpady zielone z ogrodów i parków | 747,1 | 762,1 | 782,2 |
| 3. | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 172,3 | 19 815,6 | 19 294,2 |
| 4. | Odpady z targowisk | 249,0 | 254,0 | 260,7 |
| 5. | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 498,1 | 508,1 | 521,5 |
| 6. | Odpady wielkogabarytowe | 996,2 | 1 016,2 | 1 042,9 |
| Razem | | 24 904,1 | 25 404,6 | 26 073,3 |
| Prognozowana liczba mieszkańców | | 91 224 | 90 408 | 89 292 |
| Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok] | | 0,273 | 0,281 | 0,292 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych na terenie powiatu brzeskiego została przedstawiona w tabeli nr 40:

Tabela nr 40. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych

| Lp. | Nazwa | Ilość [Mg] | | |
|--------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 2009 | 2012 | 2016 |
| 1. | Papier i tektura | 1 164,7 | 1 544,6 | 1 951,1 |
| 2. | Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) | 14,0 | 15,4 | 15,9 |
| 3. | Odpady zielone (z ogrodów i parków) | 688,4 | 715,3 | 756,0 |
| 4. | Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych | 9 610,2 | 9 386,3 | 9 267,5 |
| 5. | Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji) | 170,1 | 177,0 | 185,4 |
| Razem | | 11 647,3 | 11 881,4 | 12 194,1 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

5.1.2. 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; Powiat nie ma kompetencji do prowadzenia, wdrażania i modernizowania systemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie powiatu brzeskiego – działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowa zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) w ramach Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wyznaczonych w APGOWO,
- rekultywacja zamkniętych składowisk na terenie powiatu.

5.2. Odpady niebezpieczne

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia w kolejnych latach jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych.

Zakłada się, że ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych będzie stopniowo wrastać.

Odpady zawierające PCB

Nie przewiduje się, aby w przyszłych latach zostały zainstalowane urządzenia zawierające PCB na terenie powiatu brzeskiego.

Oleje odpadowe

Nastąpi prawdopodobnie wzrost możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Przyjmuje się, że ilości odpadów w tej grupie będą wzrastały o 1% rocznie.

Tabela nr 41. Prognoza przyrostu ilości olejów odpadowych

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 59,9 | 60,5 | 62,3 | 64,9 | 66,2 |

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 42. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 23,3 | 23,5 | 24,2 | 25,3 | 25,7 |

Źródło: Opracowanie własne

Odpady medyczne i weterynaryjne

Ilość powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym (poradnie i praktyki lekarskie), będzie uzależniona od ilości udzielanych porad medycznych – przyjmuje się wzrost o ok. 1% rocznie.

Tabela nr 43. Prognoza przyrostu ilości odpadów medycznych

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 43,2 | 43,6 | 44,5 | 46,3 | 47,2 |

Źródło: Opracowanie własne

Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych będzie się kształtowała na poziomie około 10% niebezpiecznych odpadów medycznych.

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 44. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 900 | 945 | 1 094 | 1 330 | 1 466 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

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 19. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 19,5 | 20,1 | 21,9 | 24,7 | 26,2 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., według którego wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest.

5.3. Odpady pozostałe

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

Tabela nr 46. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon

| Ilość [Mg] | | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 136 | 143 | 165 | 201 | 221 |

Źródło: Opracowanie własne

Osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania powiatu. W związku z powyższym przyjęto, że ilość osadów będzie wrosła o 5% rocznie.

Tabela nr 47. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych

| Ilość [Mg s.m.] | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| 1 262 | 1 325 | 1 534 | 1 864 | 2 056 |
| s.m. – sucha masa | | | | |

Źródło: Opracowanie własne

Odpady opakowaniowe

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominującymi z uwagi na masę będą odpady z papieru i tektury, 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.

Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań przedstawiono w tabeli nr 18. Ilość poszczególnych rodzajów opakowań w kolejnych latach wyliczono w oparciu o współczynniki przyjęte w KPGO 2010.

Tabela nr 48. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych.

| Rodzaj materiału opakowaniowego | Prognozowana masa odpadów opakowaniowych [Mg] | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 2008 r. | 2009 r. | 2012 r. | 2016 r. | 2018 r. |
| Papier i tektura | 2 904 | 2 936 | 3 034 | 3 145 | 3 189 |
| Szkło | 1 801 | 1 821 | 1 882 | 1 951 | 1 978 |
| Tworzywa sztuczne | 1 287 | 1 301 | 1 344 | 1 393 | 1 413 |
| Wielomateriałowe | 643 | 650 | 672 | 697 | 706 |
| Blacha stalowa | 184 | 186 | 192 | 199 | 202 |
| Aluminium | 1 287 | 1 301 | 1 344 | 1 393 | 1 413 |
| Drewno i naturalne | 1 085 | 1 096 | 1 133 | 1 174 | 1 191 |
| Razem | 9 191 | 9 292 | 9 602 | 9 952 | 10 092 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne oraz sposobów gospodarowania odpadami zależąć będzie głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego powiatu brzeskiego, koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki, zmian w uregulowaniach prawnych, sytuacji ekonomicznej (w szczególności kosztów przetwarzania odpadów), powstawania nowych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zmian w technologiach produkcji (szczególnie dążących do minimalizacji odpadów), intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów.

Ogółem, ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne będzie wykazywać nieznaczne wahania z tendencją zwyżkową.

W KPGO 2010 przewidywany jest:

- spadek ilości wytwarzanych odpadów do 2018 r. w sektorach:
 - spożywczym (gr. 02) - o ok. 5%,
 - drzewno-papierniczym (gr. 03) - o ok. 3%,
 - skórzano-tekstylnym (gr. 04) - o ok. 8%,
- wzrost ilości odpadów wytwarzanych do 2018 r. w sektorach:
 - chemii organicznej (gr. 07) - o ok. 10%,
 - powłok ochronnych (gr. 08) - o ok. 20%,
 - procesów termicznych - (gr. 10) o ok. 6%,
 - odpady nie ujęte w innych grupach (gr. 16) - o ok. 25%,
 - instalacji oczyszczania wody i ścieków (gr. 19) - 30%;
- na niezmiennym poziomie utrzyma się wytwarzanie odpadów:
 - w gr. 09 – odpady z przem. fotograficznego,
 - w gr. 12 – fizyczna i mechaniczna obróbka powierzchni,
 - w gr. 18 – odpady medyczne i weterynaryjne;
- w gr. 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do 2014 r. prognozuje się wzrost po 2,5% rocznie, a po 2014 r. po 2,3%.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia powiatowego 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 dolożyć starań, aby w jak najkrótszym terminie osiągnąć wyznaczone cele.

W poniższych tabelach zawarto: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla każdej gminy powiatu brzeskiego, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

Tabela nr 49. Ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczona do składowania w powiecie brzeskim

| Lp. | Gmina | Ilość odpadów komunalnych dopuszczalna do składowania ogółem [Mg/rok] | | |
|-----------------------------|---------------|---|---------------|--------------|
| | | 2010 | 2013 | 2020 |
| 1. | Miasta Brzegu | 8 182 | 5 454 | 3 818 |
| 2. | Grodków | 2 989 | 1 993 | 1 395 |
| 3. | Lewin Brzeski | 1 984 | 1 323 | 926 |
| 4. | Lubsza | 854 | 570 | 399 |
| 5. | Olszanka | 510 | 340 | 238 |
| 6. | Skarbimierz | 589 | 393 | 275 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 15 108 | 10 073 | 7 051 |

Źródło: APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy dla poszczególnych gmin

Tabela nr 50. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w powiecie brzeskim

| Lp. | Gmina | Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | | |
|-----------------------------|---------------|--|--------------|--------------|
| | | 2010 | 2013 | 2020 |
| 1. | Miasta Brzegu | 1 555 | 3 109 | 4 042 |
| 2. | Grodków | 491 | 982 | 1 277 |
| 3. | Lewin Brzeski | 323 | 647 | 841 |
| 4. | Lubsza | 102 | 205 | 267 |
| 5. | Olszanka | 61 | 122 | 159 |
| 6. | Skarbimierz | 71 | 141 | 184 |
| RAZEM POWIAT BRZESKI | | 2 603 | 5 206 | 6 770 |

Źródło: APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy dla poszczególnych gmin

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 51 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 51. 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, Zdieszowice, Gogolin, Głodówek | 314,5 tys. |

| Region | Gminy | Ilość mieszkańców objętych systemem |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| 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, Zebowice, Dobrodzien | 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

Z uwagi na to, iż gminy Powiatu Brzeskiego zostały przypisane do trzech różnych Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi – w tabelach nr 52-54 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Południowo-Zachodniego RGOK, Centralnego RGOK oraz Środkowo-Zachodniego RGOK wyznaczone przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 52. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Zachodniego RGOK

| Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych | 2010 | 2013 | 2020 |
|--|--------|--------|--------|
| POŁUDNIOWO-ZACHODNI RGOK (100%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 5 797 | 11 593 | 15 073 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 34 220 | 22 815 | 15 971 |
| GMINA GRODKÓW W RAMACH POŁUDNIOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 8,5%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 491 | 982 | 1 277 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 2 989 | 1 993 | 1 395 |

Źródło: APGOWO

Tabela nr 53. 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 |
| GMINA LEWIN BRZESKI W RAMACH CENTRALNEGO RGOK (ok. 4,5%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 323 | 647 | 841 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 1 984 | 1 323 | 926 |

| Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych | 2010 | 2013 | 2020 |
|---|------|------|------|
| GMINA OLSZANKA W RAMACH CENTRALNEGO RGOK (ok. 0,8%*, ok. 1,2%**) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 61 | 122 | 159 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 510 | 340 | 238 |
| * - ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w stosunku do Centralnego RGOK, ** - dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem w stosunku do Centralnego RGOK | | | |

Źródło: APGOWO

Tabela nr 54. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Środkowo-Zachodniego RGOK

| Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych | 2010 | 2013 | 2020 |
|---|-------|-------|-------|
| ŚRODKOWO-ZACHODNI RGOK (100%) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 1 728 | 3 455 | 4 493 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 9 625 | 6 417 | 4 492 |
| GMINA MIASTA BRZEGU W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 90%*, ok. 85%**) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 1 555 | 3 109 | 4 042 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 8 182 | 5 454 | 3 818 |
| GMINA LUBSZA W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 5,9%*, ok. 8,9%**) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 102 | 205 | 267 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 854 | 570 | 399 |
| GMINA SKARBIMIERZ W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 4,1%*, ok. 6,1%**) | | | |
| Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok] | 71 | 141 | 184 |
| Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok] | 589 | 393 | 275 |
| * - ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w stosunku do Środkowo-Zachodniego RGOK, ** - dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem w stosunku do Środkowo-Zachodniego 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 Góraźdze 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 przeładunkowych 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 w ramach wyznaczonych RGOK struktury – uzasadnione jest przyjęcie pierwszego wariantu systemu gospodarowania odpadami.

6.2. Odpady niebezpieczne

W gospodarce odpadami niebezpiecznymi przyjęto następujące cele:

- objęcie wszystkich mieszkańców systemem zbierania (odbioru) odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- uszczelnienie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze szczególnym uwzględnieniem selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych (osiągnięcie poziomu 50% zbierania wytworzonych odpadów niebezpiecznych),
- sukcesywna minimalizacja ilości powstających odpadów niebezpiecznych,
- sukcesywne zwiększanie stopnia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku bądź unieszkodliwienia,
- zwiększenie efektywności monitoringu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- systematyczna edukacja w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Odpady zawierające PCB

Cel krótkookresowy:

- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB do końca 2010 r.

Cel długookresowy:

- po 2010 r. należy dokonywać likwidacji zinwentaryzowanych odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozwój systemu zbierania przetworzonych olejów tak, aby uzyskać poziomy odzysku 50%, a recyklingu 35%.

Cele długookresowe na lata 2013-2018:

- utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu na poziomie 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 55:

Tabela nr 55. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów do roku 2014

| Lp. | Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad | 2009 r. | | 2012 r. | | 2014 r. | |
|-----|--|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | % poziomu | | % poziomu | | % poziomu | |
| | | odzysku | recyklingu | odzysku | odzysku | recyklingu | odzysku |
| 1. | Akumulatory kwasowo- ołowiowe | wszystkie zgłoszone | wszystkie zebrane | wszystkie zgłoszone | wszystkie zgłoszone | wszystkie zebrane | wszystkie zgłoszone |
| 2. | Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 3. | Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| | | | | | | | |
|----|---|----|------------------|----|----|------------------|----|
| 4. | Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 5. | Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6. | Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych | 20 | 20 ¹⁾ | 30 | 20 | 20 ¹⁾ | 30 |

1) Nie dotyczy ogniw 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 – akt oczekujący Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607

- 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 dyrektywę 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 nikielowo-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 2008 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 ogniw 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 nikielowo-kadmowych (Ni-Cd).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- podniesienie efektywności zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania),
- monitoring strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych.

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,
- wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2018 r.:
 - odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,

- od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu 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 2013-2018:

- doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

Odpady zawierające azbest

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest we wszystkich gminach powiatu,
- opracowanie gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianych programach - przewidzianych do 2032 r.

Przeterminowane pestycydy

Cele krótko- i długookresowe 2009-2018:

- 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,
- uszczelnienie systemu zbierania w/w odpadów.

6.3. Pozostałe odpady

W gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne przyjęto następujące cele:

- uszczelnienie systemu zbierania i zagospodarowania odpadów przemysłowych,
- uszczelnienie systemu importowanych odpadów,

- minimalizacja ilości powstających odpadów przemysłowych,
- zwiększanie stopnia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie efektywności monitoringu gospodarowania odpadami,
- prowadzenie ciągłych zadań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

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 56.

Tabela nr 56. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon

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

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

Odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej 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.

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,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 57.

Tabela nr 57. 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

| Lp. | Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad | 2009 r. | | 2012 r. | | 2014 r. | |
|---|--|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | % poziomu | | % poziomu | | % poziomu | |
| | | Odzysku | Recyklingu | Odzysku | Recyklingu | Odzysku | Recyklingu |
| 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

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami. Stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Osiągnięcie tego celu uzależnione jest od wielu czynników, które nie dotyczą bezpośrednio gospodarowania odpadami, lecz powiązane są np. ze wzrostem gospodarczym, stopniem wdrażania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik (BAT), czy zamożnością społeczeństwa.

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 powiatowym będą podejmowane następujące działania:

- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

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

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia i rozwoju poszczególnych systemów mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- 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,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania 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,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

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 całego powiatu,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Szczegółowe decyzje lokalizacyjne niezbędnych obiektów i urządzeń w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu brzeskiego mogą zostać podjęte na etapie tworzenia gminnych planów gospodarki odpadami, zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin.

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

Tworzenie systemu zbierania i transportu odpadów jest zadaniem należącym do gmin. Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu;
- kontrolowanie przez gminy 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 unieszkodliwianiu oraz odzyskowi 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.),

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,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,

- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji - związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

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

7.3.2. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Do grupy odpadów ulegających biodegradacji zaliczono (wg KPGO 2010):

- papier i tekturę zbierane selektywnie (przyjęto 30%),
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji - przyjęto 70%),
- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów zmieszanych tj.:
 - odpady kuchenne,
 - odpady zielone,
 - papier i tektura,
 - drewno
 - odzież i tekstylia (przyjęto 10%).

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo (za rok bazowy w/g KPGO 2010 przyjęto 1995):

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

Dla powiatu brzeskiego ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie wynosi odpowiednio (wg Wojewódzkiego Planu Depozytowego):

- w 2010 r. – 2 603 Mg,
- w 2013 r. – 5 206 Mg,
- w 2020 r. – 6 770 Mg.

7.3.3. Odpady niebezpieczne

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, prognoz powstawania odpadów niebezpiecznych do 2018 r. oraz wynikających z tego potrzeb inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, a także założonych do osiągnięcia celów sformułowano następujące kierunki działań:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- 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, oleje odpadowe, 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 selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. Opis działań dotyczący prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi z podziałem na grupy odpadów jest omówiony poniżej.

Odpady zawierające PCB

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

- sukcesywnego usuwania urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwiania/dekontaminacji odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoringu prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- wprowadzenia zachęt dla przedsiębiorców, aby przyspieszyć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB. Wszystkie te działania prowadzone są przez właścicieli obiektów, na których zlokalizowane są urządzenia zawierające PCB, czyli są poza kompetencjami Powiatu.

Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwego zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

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

- udoskonalania i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych – działania realizowane indywidualnie przez gminy,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga realizacji następujących działań:

- określenia jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania, odpadów medycznych w placówkach medycznych,
- opracowania sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji wytwarzanych ilości,
- rozbudowy i ujednoczenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności – działania indywidualnie realizowane przez gminy.

Informacje o miejscach powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych pochodzą z wydawanych pozwoleń na wytwarzanie, unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

Informacje o ilości oraz rodzaju odpadów przekazywane są przez wytwórców do Marszałka Województwa.

Kontrole dotyczące wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

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.

Działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie.

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 zawierającego azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Przeterminowane pestycydy

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

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

7.3.4. Pozostałe odpady

Wszystkie działania związane z odpadami pozostałymi przedstawione poniżej nie należą do zadań powiatu. Za wytworzone odpady odpowiedzialni są ich wytwórcy. Każdy zakład prowadzący działalność gospodarczą w wyniku, której powstają odpady jest obowiązany do uzyskania od starosty, wojewody bądź marszałka województwa decyzji zatwierdzającej prawidłową gospodarkę odpadami, w której ujmuje się m. in. miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania.

Przedsiębiorcy mają obowiązek raz do roku składać Marszałkowi sprawozdania o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w skutek prowadzonej działalności, oraz o sposobie postępowania z odpadami. Przekazywane dane powinny być wprowadzane do Wojewódzkiego Systemu Odpadowego prowadzonego przez Urząd Marszałkowski.

Zużyte opony

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

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania użytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontroli właściwego postępowania ze użytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania użytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach spełniających lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

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

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym

- recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

Osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania 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.

Odpady opakowaniowe

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

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontroli działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne wymaga realizacji następujących działań:

- projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- dostosowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Gminy zobowiązane są 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 Zakładach Zagospodarowania Odpadów w ramach wyznaczonych Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Na terenie gminy powinno być prowadzone selektywne zbieranie odpadów z: tworzyw sztucznych, papieru i szkła. System odbioru odpadów powinien obejmować 100% mieszkańców gminy.

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być pojemniki, natomiast 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

Zgodnie z zapisami w APGOWO, gminy Powiatu Brzeskiego zostały przypisane do trzech Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi:

- Gmina Grodków – Południowo-Zachodni RGOK,
- Gmina Lewin Brzeski, Gmina Olszanka – Centralny RGOK,
- Gmina Miasta Brzegu, Gmina Lubsza, Gmina Skarbimierz – Środkowo-Zachodni RGOK.

Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać (w ramach Środkowo-Zachodniego RGOK)

W dniu 28 listopada 1995 r. zawarte zostało Porozumienie Międzygminne pomiędzy: Gminą Miasta Brzegu, Gminą Brzeg (obecnie Gmina Skarbimierz), Gminą Lubsza, Gminą Miasto Oława, Gminą Oława w sprawie budowy w latach 1996-1998 wspólnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych na gruntach wsi Gać według zatwierdzonego programu gospodarki odpadami komunalnymi.

W okresie od stycznia do czerwca 1996 r., Rady poszczególnych gmin podjęły uchwały w sprawie przystąpienia do Związku oraz przyjęcia statutu Związku.

27 listopada 1996 r. związek międzygminny: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK” z siedzibą w Oławie, został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji i uzyskał osobowość prawną 23 grudnia 1996 r.

W statucie uzgodniono, że partycypacja w kosztach utrzymania Związku i finansowania inwestycji będzie kształtowała się następująco:

- Miasto Brzeg - 58%,
- Miasto Oława - 31%,
- Gmina Oława - 5%,
- Gmina Lubsza - 4%,
- Gmina Brzeg (obecnie Gmina Skarbimierz) - 2%.

Budowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych – I etap budowy, zakończono w czerwcu 1999 r. Starosta Oławski decyzją Nr 334/99 udzielił pozwolenia na użytkowanie inwestycji obejmującej budowę:

- kwatery do składowania odpadów nr 1,
- zbiorników odcieków nr 1 i nr 2 z przyległym placem manewrowym,
- budynku administracyjno-socjalnego,
- budynku warsztatowo-magazynowego,
- wiaty na sprzęt wysypiskowy,
- magazynu paliw,
- brodziku dezynfekcyjnego,
- stanowiska do mycia sprzętu wysypiskowego,
- zbiornika wód opadowych,
- drogi dojazdowej,
- placów manewrowych,
- wagi samochodowej,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- przyłącza energetycznego wraz ze stacją trafo.

Całkowity koszt inwestycji wyniósł 10 168,8 tys. zł, w tym:

- WFOŚiGW we Wrocławiu i Opolu udzieliły kredyty na łączną kwotę 5,1 mln zł,
- WFOŚiGW we Wrocławiu udzielił dotacji na kwotę 1,1 mln zł,
- pozostałą kwotę sfinansowały bezpośrednio gminy tworzące Związek.

26 lipca 1999 r. powołano spółkę prawa handlowego – Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Gać do prowadzenia działalności i eksploatacji przekazanej aportem inwestycji.

Zadanie pod nazwą: *Budowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Gać – I etap rozbudowa*, zostało zrealizowane w okresie od stycznia 2000 r. do października 2002 r.

Decyzją nr 73/2002 z dnia 31 grudnia 2002 r., Starosta Oławski udzielił pozwolenia na użytkowanie inwestycji obejmującej budowę:

- budynku przyjęć i obróbki odpadów z wyposażeniem technologicznym wraz z rozbudową budynku przyjęć i nadbudową kondygnacji nad rozdzielnią NN (niskiego napięcia),
- wiaty do kompostowania, wentylatorni, biofiltru wraz z instalacjami sanitarnymi i wentylacji,
- sieci wodno-kanalizacyjnej ze zbiornikiem ścieków,
- deponatora odpadów.

Całkowity koszt zadania wyniósł 14 095,2 tys. zł. Kwotę tę sfinansowano:

- pożyczką z NFOŚiGW w wysokości 7 998 860,35 zł,
- dotacją z Fundacji EkoFundusz w wysokości 3 562 353,27 zł,
- pozostałą kwotą – 2 534 021,19 zł sfinansowały gminy tworzące Związek.

W 2004 r. Spółka Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych zmieniła nazwę na Zakład Gospodarowania Odpadami.

25 stycznia 2007 r. Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać uzyskał pozwolenie zintegrowane dla instalacji: kwatery nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gać.

W maju 2006 r. Związek wystąpił do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego o dotację z Funduszu ZPORR (Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego) na budowę kwatery składowiskowej nr 2 na terenie Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać. Urząd w lipcu zatwierdził ten wniosek i przyznał wnioskowane dofinansowanie.

Powyższe zadanie zostało zrealizowane w okresie od 02 sierpnia 2007 r. do 29 kwietnia 2008 r. Natomiast 30 maja 2008 r. Marszałek Województwa Dolnośląskiego wydał nową decyzję – pozwolenie zintegrowane dla instalacji: kwatery nr 2 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gać.

1 sierpnia 2008 r. po przekazaniu do eksploatacji kwatery składowiskowej nr 2 zamknięto kwaterę składowiskową nr 1 i rozpoczęto jej rekultywację wraz z wywierceniem studni odgazowujących i budowę instalacji do spalania biogazu.

Aktualnie zarówno w Związku, jak i w Spółce, rozważane są plany na przyszłość, w tym np.: wraz ze Związkiem „Śleza - Oława” dalszej rozbudowy Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać o np.:

- instalację biostabilizacji odpadów ulegających biodegradacji,
- instalację produkcji paliwa alternatywnego z odpadów balastowych sortowni,

a nawet

- instalację termicznego przekształcania odpadów balastowych (w oparciu o modułową instalację kontenerową o wydajności dostosowanej do aktualnego strumienia odpadów).

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Opolu (w ramach Centralnego RGOK)

Według zapisów w APGOWO do Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi z centrum wiodącym w Opolu zostały przyporządkowane Gmina Lewin Brzeski i Gmina Olszanka.

Miejsцем 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 kwatery 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 Góraźdze,
- 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 dopływających 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 przyzmo 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 porzuconych przez nieznanymi 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.

Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Nysie (w ramach Południowo-Zachodniego RGOK)

Gmina Grodków zadeklarowała chęć przystąpienia do Południowo-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami z ośrodkiem wiodącym w Nysie, w której powstaje Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami.

Rada Miejska w Grodkowie Uchwałą Nr XVIII/200/08 z dnia 03 czerwca 2008 r. udzieliła wsparcia Gminie Nysa w procesie tworzenia Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa oraz w pozyskaniu środków finansowych z funduszy pomocowych na budowę planowanych instalacji RCGO – Nysa.

Ponadto Rada Miejska w w/w uchwale upoważniła Burmistrza Grodkowa do podjęcia i prowadzenia negocjacji w celu ustalenia warunków przystąpienia Gminy Grodków do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „EKOM” Sp. z o.o. w Nysie oraz przystąpienia do RCGO – Nysa.

RCGO powstaje na bazie składowiska odpadów komunalnych w Domaszkowicach.

Składowisko odpadów w Domaszkowicach jest własnością Urzędu Miasta i Gminy Nysa, a eksploatowane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp. z o.o. w Nysie.

CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI I URZĄDZEŃ

Teren składowiska ograniczony jest ogrodzeniem o wysokości 2,0 m z zamykaną bramą. Składowisko od zachodu i na długości 70 m od północy otoczone jest lasem mieszanym, głównie sosnowo - brzozowym. Na pozostałych 160 m od północy graniczy z pastwiskiem, łąką i gruntami ornymi. Od północnego-wschodu w omawiany teren wcinają się użytki leśne w postaci lasu mieszanego z przewagą brzozy. Wschodnią i południową granicę terenu stanowią drogi gruntowe. W odległości 100 - 130 m od wschodniej granicy terenu przewidywanego pod rozbudowę składowiska odpadów znajduje się sad o powierzchni ok. 10 ha. Składowisko otoczone jest przez pas zieleni o szerokości 30 m, za wyjątkiem rejonu bezpośredniego sąsiedztwa lasu.

W granicach ogrodzenia mieszczą się:

- istniejąca kwatera składowania odpadów (nr 1),
- projektowana kwatera składowania odpadów (nr 2),
- zbiorniki odcieków; górny i dolny,
- pompownia odcieków i wód kanalizacji deszczowej,
- pompownia ścieków sanitarnych,
- podczyszczalnia odcieków,
- plac manewrowy i drogi wewnętrzne,
- budynek administracyjno-socjalny,
- budynek warsztatowo – magazynowy,
- wiata magazynowo – garażowa,
- brodzik dezynfekcyjny,
- waga samochodowa,
- stanowisko mycia sprzętu,
- stanowisko tankowania,
- zaporę dla pojazdów,
- kanalizacja sanitarna i przepływowy zbiornik ścieków sanitarnych (EPURBLOC),
- kanalizacja deszczowa i przepływowy zbiornik ścieków pochodzących ze stanowiska mycia i tankowania sprzętu (EPURBLOC),
- instalacja doprowadzająca wodę,
- stacja transformatorowa - instalacja elektryczna,
- ogrodzenie, bramy i furtka,
- pas zieleni izolacyjnej,
- piezometry,
- droga dojazdowa,
- rurociągi i rowy opaskowe,

- przepusty.

Istniejąca kwatera składowania odpadów - kwatera składowania odpadów o pojemności 260 000 m³ i powierzchni 42 550 m² wybudowana została w 2000 r. Kwatera posiada:

- uszczelnienie wykonane licząc od dołu:
 - zagęszczony grunt rodzimy (głina piaszczysta lub pylasta) do uzyskania wskaźnika zagęszczenia minimum $l_{sw} = 0,95$.
 - dwie warstwy grubości 20 cm gliny zagęszczonej do w/w parametrów, przy zachowaniu odpowiedniej wilgotności,
 - geomembrana PEHD grubości 2 mm, łączona termicznie, z zastosowaniem w dnie folii gładkiej, a na skarpach strukturalnej,
 - geowłóknina o gramaturze 800 g/m²,
 - warstwa zagęszczonego piasku grubości 30 cm,
 - biowłóknina;
- drenaż odcieków - w kwaterze składowania odpadów wykonano system ciągów drenażowych składający się ze zbieraczy z rur PEHD Dz 200 mm i Dz 160 mm rozmieszczonych w odstępach 20 m;
- 16 studni odgazowujących o wys. 2 m, wykonanych z rur perforowanych PVC o d=100 mm.

Projektowana kwatera składowania - obecnie projektowana jest kwatera składowania odpadów o pojemności 46 000 m³ i powierzchni 8 400 m². Sposób uszczelnienia oraz zagospodarowania kwatery nr 2 będzie taki sam jaki został zastosowany w przypadku istniejącej kwatery nr 1.

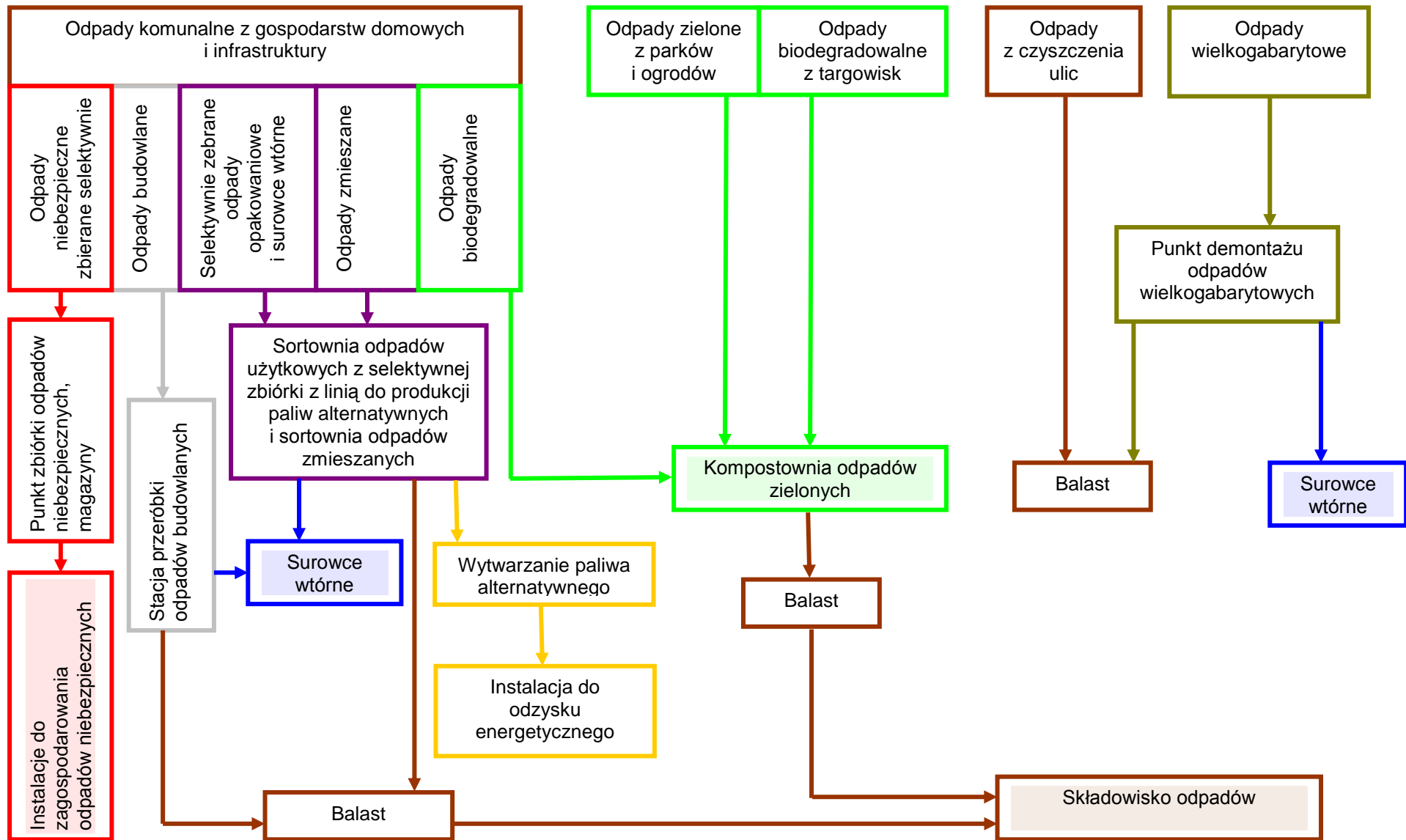
Ponadto w ramach RCGO planowana jest również budowa kompostowni.

ZASIĘG OBSŁUGI RCGO

Gminy objęte działalnością RCGO: Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głucholazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowie.

Po powstaniu Zakładów Zagospodarowania Odpadów, 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 7. 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 Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami (PPGO).

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 58 zestawiono zadania w zakresie gospodarki odpadami i termin ich realizacji.

Tabela nr 58. 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, Powiat |
| 2. | Zadanie ciągłe | Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania nielegalnych składowisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów) | Gmina |
| 3. | Zadanie ciągłe | Tworzenie i udział gmin 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 gminy w ramach struktur międzygminnych |
| 4. | Zadanie ciągłe | Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych | Gmina |
| 5. | Zadanie ciągłe | Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. | Gmina |
| 6. | 2009-2010 | Inwentaryzacja budynków i urzędzeń zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin Powiatu Brzeskiego (nie dotyczy Gminy Miasta Brzegu) | Gmina |
| 7. | 2009-2010 | Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu (nie dotyczy Gminy Miasta Brzegu) | Gmina |
| 8. | Zadanie ciągłe | Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest | Gmina |
| 9. | 2009-2032 | Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac | Gmina |
| 10. | 2009-2032 | Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków | Powiatowi inspektorzy nadzoru budowlanego |
| 11. | 2009-2032 | Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych | Powiat, Powiat |
| 12. | 2009-2010 | Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania | Powiat, Gmina |

| L.p. | Rok | Zadanie | Wykonawca |
|------|------------------------------------|---|--|
| 13. | Zadanie ciągłe | Wdrażanie innowacyjnych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów | Przedsiębiorcy |
| 14. | Zadanie ciągłe | Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych | Przedsiębiorcy, Gmina, Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gminy w ramach struktur międzygminnych |
| 15. | Zadanie ciągłe | Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami | Powiat, Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie |
| 16. | 2009 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008 | Powiat, Gmina |
| 17. | 2011 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010 | Powiat, Gmina |
| 18. | 2013 | Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012 | Powiat, Gmina |
| 19. | 2013 (Gmina Miasta Brzegu 2012) | Aktualizacja planu gospodarki odpadami | Powiat, Gmina |
| 20. | 2009-2010 | Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie |
| 21. | Zadanie ciągłe | Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu | Gmina, Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gminy w ramach struktur międzygminnych |
| 22. | 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 od momentu uruchomienia kompostowni w ramach Zakładów Gospodarowania Odpadami | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą |
| 23. | Zadanie ciągłe | Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą |
| 24. | Zadanie ciągłe | Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych. | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie |
| 25. | Zadanie ciągłe | Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina |
| 26. | Zadanie ciągłe | Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, sklepy |
| 27. | Zadanie ciągłe | Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy | Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy |
| 28. | Zadanie ciągłe | Zbiórka zużytych opon | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, zakłady wulkanizacyjne |
| 29. | Zadanie ciągłe | Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, związki międzygminne |
| 30. | Zadanie ciągłe | Usuwanie i rekultywacja „dzikich wysypisk” odpadów | Właściciele nieruchomości |

| L.p. | Rok | Zadanie | Wykonawca |
|------|--|--|--|
| 31. | Zadanie ciągle | Prowadzenie monitoringu eksploatacyjnego i poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego | Zarządcy składowisk |
| 32. | Zadanie ciągle | Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie | Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi |
| 33. | 2009-2010 | Likwidacja mogilnika w Brzegu przy ul. Składowej | Właściciel nieruchomości |
| 34. | 2009-2010 | Wsparcie kadrowe służb ochrony środowiska | Gmina |
| 35. | Zadanie ciągle | Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami | Gmina |
| 36. | Zadanie ciągle | Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami | Gmina |
| 37. | 2009-2012 | Rekultywacja składowiska odpadów w Obórkach | Gmina Olszanka |
| 38. | 2016-2017 | II etap rekultywacji składowiska odpadów we Wronowie | Gmina Lewin Brzeski |
| 39. | Zadanie ciągle (po powstaniu ZZO w ramach wyznaczonych RGOK) | Kontrolowanie i kierowanie przez gminę całego strumienia odpadów do ZZO, co umożliwi gminie spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów | Gmina |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

Większość wyznaczonych zadań przypada na gminy jako zadania ustawowe, co powinno być uwzględnione w gminnych planach gospodarki odpadami.

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zidentyfikowanych zadań krótkoterminowych określonych w PPGO przedstawiono w tabeli nr 59.

Tabela nr 59. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w PPGO

| Lp. | Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012r. | Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł] | | | | | Jednostki i podmioty realizujące | Źródła finansowania |
|-----|---|---|---------|---------|---------|---------|--|---|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | RAZEM | | |
| 1. | Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami | 120 000 | 125 000 | 130 000 | 135 000 | 510 000 | Powiat, Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie | WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżety Gmin i Starostwa |
| 2. | Sporządzenie sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami | 4 000 | - | 4 000 | - | 8 000 | Powiat | PFOŚiGW |
| 3. | Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami | 12 000 | - | 12 000 | - | 24 000 | Gmina | GFOŚiGW |
| 4. | Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy | Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady | | | | | Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | GFOŚiGW, Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady |
| 5. | Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w sposób inny niż składowanie, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych | Koszty zawarte częściowo w realizacji pkt. 1 | 50 000 | 100 000 | 100 000 | 250 000 | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą | WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżet Gminy oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady |
| 6. | Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych | Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów | | | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Wytwórcy odpadów |
| 7. | Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych | Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów | | | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie | Wytwórcy odpadów |
| 8. | Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych | 40 000 | 50 000 | 50 000 | | | Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina | GFOŚiGW oraz inne Fundusze ochrony środowiska |
| 9. | 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 |

| Lp. | Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012r. | Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł] | | | | | Jednostki i podmioty realizujące | Źródła finansowania |
|-----|---|---|---------|---------|---------|-------------|--|---|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | RAZEM | | |
| 10. | Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów | Koszty ponoszone przez właścicieli nieruchomości | | | | | Właściciele nieruchomości | GFOŚiGW, Budżet Gminy, środki własne właścicieli nieruchomości |
| 11. | 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 |
| 12. | Zorganizowanie systemu zbiórki, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych od wytwórców indywidualnych | Koszty ponoszone przez Gminy i podmioty zbierające odpady | | | | | Powiatowy Lekarz Weterynarii, Wójt, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi | Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, Budżety Gmin, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady |
| 13. | Wykonanie pełnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie gmin powiatu Brzeskiego (nie dotyczy Gminy Miasta Brzegu) | 70 000 | - | - | - | 70 000 | Gmina | GFOŚiGW |
| 14. | Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych | 100 000 | 120 000 | 120 000 | 120 000 | 460 000 | Powiat, Gmina | PFOŚiGW, GFOŚiGW |
| 15. | Wsparcie kadrowe służb ochrony środowiska | - | 36 000 | 36 000 | 36 000 | 108 000 | Gmina Miasta Brzegu | Budżet Gminy |
| 16. | Rekultywacja składowiska odpadów w Obórkach | Całkowity koszt inwestycji oszacowano na 450 344 zł | | | | | Gmina Olszanka | Budżet Gminy, Fundusze strukturalne |
| 17. | Likwidacja mogilnika przy ul. Składowej | ok. 500 000 | - | - | - | ok. 500 000 | Właściciel nieruchomości | WFOŚiGW, RPO WO 2007-2013, środki własne właściciela |
| 18. | Prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego | 70 000 | 70 000 | 70 000 | 70 000 | 70 000 | Zarządcy składowisk | Środki własne zarządców składowisk |

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.funduszezstrukturalne.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 Powiatu Brzeskiego” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010 i APGOWO. 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 systemów 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 PPGO 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 PPGO 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. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 nakłada na organy wykonawcze powiatu obowiązek przygotowywania co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami. Zarząd powiatu, ma obowiązek przedstawić to sprawozdanie radzie powiatu i zarządowi województwa.

Wdrażanie PPGO 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 PPGO 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 PPGO 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 PPGO.

W tabeli nr 60 przedstawiono zestawy wskaźników do sprawozdań z monitoringu prowadzonego przez różne firmy i wydziały odpowiedzialne za realizację PPGO.

Tabela nr 60. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia przyjętych w PPGO celów i zadań

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka | Zakładana wartość w 2010 r. |
|-----|--|-----------|-----------------------------|
| 1. | Masa wytworzonych odpadów komunalnych – ogółem | Mg | 25 011 |
| 2. | Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem | Mg | 25 011 |
| 3. | Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie | Mg | 2 501 |
| 4. | Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów | Mg | 15 108 |
| 5. | Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi materiałowemu | % | 10 |
| 6. | Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi organicznemu | % | 25 |
| 7. | Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi energetycznemu | % | 30 |
| 8. | Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia | % | 15 |
| 9. | Odsetek zaktualizowanych planów gospodarki odpadami | % | 100 |
| 10. | Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami komunalnymi | mln zł | b.d. |
| 11. | Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania zmieszanych odpadów komunalnych | % | 100 |
| 12. | Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych | % | 100 |
| 13. | Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r. | % | 75 |
| 14. | Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych | szt. | 0 |
| 15. | Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów komunalnych (możliwa do zeskładowania ilość odpadów komunalnych) | Mg | - |
| 16. | Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | szt. | 0 |
| 17. | Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych | Mg/rok | - |
| 18. | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych | Mg/rok | 157,7 |
| 19. | Odsetek komunalnych odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie i poddanych unieszkodliwieniu | % | 80 |
| 20. | Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB | Mg | 0 |
| 21. | Poziom odzysku olejów odpadowych | % | 50 |
| 22. | Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych | % | 35 |
| 23. | Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych | % | 100 |
| 24. | Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych | % | 60 |
| 25. | Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów | % | 50 |
| 26. | Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji | szt. | 0 |
| 27. | Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach | Mg | 0 |
| 28. | Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji | % | 95 |
| 29. | Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji | % | 85 |
| 30. | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych | Mg | 1 391 |
| 31. | Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi (odzyskowi energetycznemu) | % | >40 |
| 32. | Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych - ogółem | % | 53 |
| 33. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem | % | 35 |
| 34. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła | % | 49 |
| 35. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych | % | 18 |

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka | Zakładana wartość w 2010 r. |
|-----|--|-----------|-----------------------------|
| 36. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury | % | 52 |
| 37. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali | % | 33 |
| 38. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium | % | 45 |
| 39. | Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna | % | 15 |
| 40. | Wartość wskaźnika zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | kg/M/rok | 4 |
| 41. | Masa zebranych (w stacjach demontażu i punktach zbierania pojazdów) pojazdów wycofanych z eksploatacji | Mg | 992 |

Źródło: Opracowane na podstawie APGOWO

W celu sprawdzenia osiągnięcia wyznaczonych celów, w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami zaproponowano zestaw wskaźników monitorowania gminnych planów gospodarki odpadami, który przedstawiono w tabeli nr 61.

Tabela nr 61. Wskaźniki monitorowania gminnych planów gospodarki odpadami

| Lp. | Wskaźnik | Jednostka | Wartość wskaźnika w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy | Wartość wskaźnika w roku kończącym okres sprawozdawczy |
|-----|---|-----------|---|--|
| 1. | Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych | % | | |
| 2. | Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem | Mg | | |
| 3. | Masa odpadów komunalnych zebrana selektywnie | Mg | | |
| 4. | Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne | Mg | | |
| 5. | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi | % | | |
| 6. | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, które przetworzono na paliwo alternatywne | % | | |
| 7. | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, składowanych bez przetwarzania / z przetwarzaniem | % | | |
| 8. | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych odzyskowi: - bez odzysku organicznego - poddanych odzyskowi organicznemu | % | | |
| 9. | Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem) | % | | |
| 10. | Odsetek masy zebranych odpadów komunalnych poddanych składowaniu | % | | |
| 11. | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, składowanych na składowisku odpadów | Mg | | |
| 12. | Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995r. | - | | |

| Lp. | Wskaźnik | Jednostka | Wartość wskaźnika w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy | Wartość wskaźnika w roku kończącym okres sprawozdawczy |
|-----|---|----------------|---|--|
| 13. | Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne: - ogółem - przetworzone termicznie lub biologicznie | szt. | | |
| 14. | Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne: - ogółem - przetworzone biologicznie lub termicznie | m ³ | | |
| 15. | Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | szt. | | |
| 16. | Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | Mg | | |
| 17. | Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami - ogółem, w tym: - z funduszy UE | PLN | | |
| 18. | Środki finansowe poniesione na gospodarkę odpadami (koszty eksploatacyjne systemu) | PLN | | |
| 19. | Liczba „dzikich wysypisk” odpadów | szt. | | |
| 20. | Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO) | Tak/nie | | |
| 21. | Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi przez zarządy związków międzygminnych | Tak/nie | | |

Źródło: APGOWO

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 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 Powiatu Brzeskiego” został przyjęty Uchwałą Nr XXVIII/267/2005 przez Radę Powiatu w Brzegu z dnia 24 lutego 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Powiatu Brzeskiego opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO).

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Powiatu Brzeskiego 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 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.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym osady ściekowe, odpady opakowaniowe, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), APGOWO, KPGO 2010, powiatowego sprawozdania z PGO, gminnych sprawozdań z PGO, informacji zaczerpniętych z urzędów gmin oraz przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami w powiecie.

Szacuje się, że w 2008 r. w powiecie brzeskim wytworzono ok. 24 689,1 Mg odpadów komunalnych. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,15% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,04% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 11 415,2 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca powiatu brzeskiego przypadło wówczas ok. 117 kg/rok. W 2008 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. 11 546,7 Mg – na jednego mieszkańca powiatu przypadło ok. 126 kg/rok.

Ponadto przyjmuje się, iż część odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego, zagospodarowana jest we własnym zakresie przez mieszkańców. Zgodnie z KPGO 2010: 70 % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsiach oraz 15% tych odpadów w małych miastach wykorzystuje się do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spala się w paleniskach domowych.

Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie powiatu brzeskiego, przekazanych do odzysku wyniosła w ostatnich latach odpowiednio:

- 258,636 Mg w 2005 r.,
- 487,910 Mg w 2006 r.,
- 661,571 Mg w 2007 r.,
- 901,914 Mg w 2008 r.

Selektywna zbiórka odpadów prowadzona na terenie powiatu brzeskiego obejmuje głównie segregację opakowań z papieru, szkła oraz tworzyw sztucznych. Ponadto zbierane były również: odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz przeterminowane leki od ludności.

Ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych w powiecie brzeskim w ostatnich latach wyniosła odpowiednio:

- 237,030 Mg w 2005 r.,
- 455,884 Mg w 2006 r.,
- 607,800 Mg w 2007 r.,
- 766,182 Mg w 2008 r.

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin Powiatu Brzeskiego jest składowanie. W obszarze powiatu brzeskiego nie ma w chwili obecnej czynnych składowisk odpadów komunalnych, wobec czego odpady zebrane na terenie poszczególnych gmin powiatu kierowane są na następujące składowiska:

- z gmin: Miasta Brzegu, Lubsza, Olszanka i Skarbimierz – na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać (położone: woj. dolnośląskie, pow. oławski, gm. Oława),
- z gminy Grodków – na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, gminne składowisko odpadów komunalnych w Skoroszycach (oba składowiska znajdują się na terenie powiatu nyskiego) oraz składowisko w miejscowości Gać,
- z gminy Lewin Brzeski – na składowiska odpadów w Opolu oraz w miejscowości Gać.

Składowiska odpadów na terenie powiatu brzeskiego:

1. Składowisko odpadów w Obórkach, Gm. Olszanka – nieczynne,
2. Składowisko odpadów w Pawłowie, Gm. Skarbimierz – nieczynne,
3. Składowisko odpadów komunalnych we Wronowie, Gm. Lewin Brzeski – nieczynne,
4. Składowisko odpadów komunalnych w Lewinie Brzeskim – nieczynne,
5. Składowisko odpadów komunalnych w Przylesiu Dolnym, Gm. Grodków – nieczynne.

Na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje 12 instalacji do odzysku odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

W latach 2005-2008, na terenie powiatu brzeskiego, największą ilość odpadów niebezpiecznych w ramach działalności gospodarczej wytworzono w 2008 r. – 255,389 Mg. Największa ich ilość przypadła na grupy:

- 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw – 80,381 Mg, co stanowiło ok. 31,5% ogólnej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu w 2008 r.,
- 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych – 51,786 Mg (ok. 20,3%),
- 18 – odpady medyczne i weterynaryjne – 43,597 Mg (ok. 17,1%),
- 15 – odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach – 42,102 Mg (ok. 16,5%).

W latach 2005-2008 największą ilość odpadów innych niż niebezpieczne w ramach działalności gospodarczej wytworzono w 2005 r. – 142 351 Mg. Największa ich ilość przypadła na grupę:

- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 75 989,9 Mg, co stanowiło ok. 53,4% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2005 r.

W 2008 r. na terenie powiatu brzeskiego wytworzono 32 334,039 Mg odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego. Największe ich ilości przypadły na grupy:

- 10 – odpady nieorganiczne z procesów termicznych – 11 084,099 Mg, co stanowiło ok. 34,3% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2008 r.
- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 9 800,122 Mg (30,3%),
- 19 – odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej – 4 622,563Mg (14,3%).

Zgodnie z zapisami w APGOWO, gminy Powiatu Brzeskiego zostały przypisane do trzech Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi:

- Gmina Grodków – Południowo-Zachodni RGOK,
- Gmina Lewin Brzeski, Gmina Olszanka – Centralny RGOK,
- Gmina Miasta Brzegu, Gmina Lubsza, Gmina Skarbimierz – Środkowo-Zachodni RGOK.

Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać (w ramach Środkowo-Zachodniego RGOK)

W dniu 28 listopada 1995 r. zawarte zostało Porozumienie Międzygminne pomiędzy: Gminą Miasta Brzegu, Gminą Brzeg (obecnie Gmina Skarbimierz), Gminą Lubsza, Gminą Miasto Oława, Gminą Oława w sprawie budowy w latach 1996-1998 wspólnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych na gruntach wsi Gać według zatwierdzonego programu gospodarki odpadami komunalnymi.

W okresie od stycznia do czerwca 1996 r., Rady poszczególnych gmin podjęły uchwały w sprawie przystąpienia do Związku oraz przyjęcia statutu Związku.

27 listopada 1996 r. związek międzygminny: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi „EKOGOK” z siedzibą w Oławie, został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji i uzyskał osobowość prawną 23 grudnia 1996 r.

W statucie uzgodniono, że partycypacja w kosztach utrzymania Związku i finansowania inwestycji będzie kształtowała się następująco:

- Miasto Brzeg - 58%,
- Miasto Oława - 31%,
- Gmina Oława - 5%,
- Gmina Lubsza - 4%,
- Gmina Brzeg (obecnie Gmina Skarbimierz) - 2%.

26 lipca 1999 r. powołano spółkę prawa handlowego – Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Gać do prowadzenia działalności i eksploatacji przekazanej aportem inwestycji.

W 2004 r. Spółka Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych zmieniła nazwę na Zakład Gospodarowania Odpadami.

25 stycznia 2007 r. Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać uzyskał pozwolenie zintegrowane dla instalacji: kwatera nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gać.

W maju 2006 r. Związek wystąpił do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego o dotację z Funduszu ZPORR (Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego) na budowę kwatery składowiskowej nr 2 na terenie Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać. Urząd w lipcu zatwierdził ten wniosek i przyznał wnioskowane dofinansowanie.

Powyższe zadanie zostało zrealizowane w okresie od 02 sierpnia 2007 r. do 29 kwietnia 2008 r. Natomiast 30 maja 2008 r. Marszałek Województwa Dolnośląskiego wydał nową decyzję – pozwolenie zintegrowane dla instalacji: kwatera nr 2 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gać.

1 sierpnia 2008 r. po przekazaniu do eksploatacji kwatery składowiskowej nr 2 zamknięto kwaterę składowiskową nr 1 i rozpoczęto jej rekultywację wraz z wywierceniem studni odgazowujących i budowę instalacji do spalania biogazu.

Aktualnie zarówno w Związku, jak i w Spółce, rozważane są plany na przyszłość, w tym np.: wraz ze Związkiem „Słęża - Oława” dalszej rozbudowy Zakładu Gospodarowania Odpadami w Gać o np.:

- instalację biostabilizacji odpadów ulegających biodegradacji,
 - instalację produkcji paliwa alternatywnego z odpadów balastowych sortowni,
- a nawet
- instalację termicznego przekształcania odpadów balastowych (w oparciu o modułową instalację kontenerową o wydajności dostosowanej do aktualnego strumienia odpadów).

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

1) Odpady komunalne

- brak objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
- mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (wyjątkiem jest Gmina Lewin Brzeski); brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, gdzie mogłyby trafiać odpady z tej grupy z terenu powiatu brzeskiego,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.
- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wywiązywania się z obowiązku sprawozdawczości przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- brak porozumienia z właścicielami nieruchomości odnośnie rozstawienia większej ilości pojemników do selektywnej zbiórki (problem zasygnalizowany przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Gać),
- mała kontrola podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna dotycząca właściciela odpadów komunalnych.

2) Odpady niebezpieczne

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innovacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,
- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

- Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

- Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

- Baterie i akumulatory

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

- Odpady medyczne i weterynaryjne

- słabo rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów.

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- brak systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianą przy zakupie nowego sprzętu).

3) Odpady pozostałe

- Zużyte opony

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów.

- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

- odpady z tej grupy nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiający ich zagospodarowanie,
- system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców.

- Odpady przemysłowe

- niska świadomość ekologiczna wytwórców odpadów, szczególnie małych i średnich podmiotów gospodarczych,
- niewystarczająca znajomość zmieniających się przepisów prawnych wśród wytwórców odpadów,
- nieprzestrzeganie narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla wytwórców i innych posiadaczy odpadów,
- niedostateczne wykorzystanie instrumentów i sankcji dla dyscyplinowania wytwórców odpadów i innych posiadaczy odpadów,
- trudna sytuacja ekonomiczna wielu podmiotów gospodarczych i bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niski poziom pozyskiwania środków unijnych oraz z innych dostępnych źródeł finansowania przez podmioty gospodarcze.

- Komunalne osady ściekowe

- brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych.

- Odpady opakowaniowe

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych – w większości masa ta została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami

Przyjęto następujące cele główne do realizacji w powiecie brzeskim:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz skutków ich oddziaływania na środowisko;
- zwiększenie udziału odzysku odpadów (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami;
- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- ograniczenie składowania osadów ściekowych, od 2015 całkowite wyeliminowanie składowania;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.;
- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska do 2010 r.,
- likwidacja mogilnika.

Realizacja celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami oceniana będzie w oparciu o sprawozdania z wykonania gminnych planów gospodarki odpadami, dla których podstawowym źródłem będzie Wojewódzki System Odpadowy (WSO) dotyczący wytwarzania i gospodarowania odpadami prowadzony przez marszałka województwa.

ZAŁĄCZNIK

WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ZBIERANIEM, TRANSPORTEM ORAZ ODZYSKIEM ODPADÓW NA TERENIE POWIATU BRZESKIEGO – STAN NA DZIEŃ 18.09.2009 r.

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|--|----------------------------|---|---|
| 1. | „AGROPOL” s.j. Marian Olejnik, Stanisław Krawiec ul. Główna 1, 49-330 Łosiów | OŚ.7626/114/06 | 05.01.2017r. | 02 01 03 | O |
| 2. | ALBA ATOL Sp. z o.o., ul. Płk. Dąbka 17, 30-732 Kraków | OŚ.7626/ 15/ 07 | 26.04.2017r | 03 03 07, 03 03 08, 07 02 13, 08 03 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 16 80 01, 19 12 01, 20 01 01 | Z |
| | | | | 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01 | O |
| 3. | Przedsiębiorstwo Handlowe „ANMIR” Adam Grzegorz Iwanicki, ul. Cmentarna 1, 49-330 Łosiów, | OŚ.7626/ 20/ 05 | 31.08.2014 r. | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 16 01 17, 16 01 18, 15 01 04, 20 01 40 | Z/T |
| 4. | Tomasz Świtajło, Artur Janik, „Zakład Stolarski ART-TOM A. Janik, T. Świtajło” Sp. J. Błota 64, 49-312 Szydłowiec | OŚ.7626/30/ 08 | 06.07.2018r. | 03 01 05 | O |
| 5. | Firma Handlowa „AS” Jerzy Ilów, ul. Szpitalna 1d, 49-200 Grodków, | OŚ.7626/ 10/ 05 | 01.03.2015 r. | 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 06 04, 16 06 05, 16 81 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 34 | Z |
| 6. | „BEJAS” Jarosław Jęczalek Sławomir Jęczalek, ul. Kombatantów 1, 49-300 Brzeg | OŚ. 7626-15/02 zm. OŚ. 7626/53/03, zm. OŚ.7626/103/06 zm. OŚ.7626/72/08 | 01.10.2012 r. | 03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01, 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 03, 15 01 04, 15 01 02, 20 01 39, 15 01 07, 16 02 14, 03 03 99, 12 01 05, 17 04 07, 16 08 01, 16 08 03 | Z/T |
| 7. | „CERTA” Hétel Dominika, Błota 13B, 49-312 Szydłowiec | OŚ.7626/ 70/ 07 | 21.11.2017 r. | 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 03*, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 11, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 08 01*, 17 08 02, 19 10 01, 19 10 02 | T |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|----------------|----------------------------|--|---|
| 8. | Mania Daniel FeMet ul. Armii Krajowej 26/3 49-300 Brzeg | OŚ.7626/91/09 | 16.08.2019r. | 02 01 10, 10 02 80, 10 09 80, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 21, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40 | Z/T |
| 9. | DURAJ JAN DEMOBIL ul. Platanowa 39, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/ 70/08 | 09.10.2018r. | 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 05 05, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 16 10 02, 16 10 04, 16 80 01, 16 81 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 02 01, 19 01 02, 19 01 12, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 01 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40 | Z |
| 10. | ECO PLASTIC Sp. z o.o. ul. Krakusa 3, 49-306 Brzeg | OŚ.7626/84/09 | 20.08.2019r. | 15 01 02, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 39 | Z |
| | | | | 15 01 02, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 39 | O |
| 11. | „EKO-SKARBIMIERZ” Sp. z o.o. ul. Akacjowa 9, 49-318 Skarbimierz | OŚ.7626/36/09 | 31.03.2017r. | 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04 | Z/O |
| 12. | „EWICO” Spółka z o.o. ul. Ziemi Tarnowskiej 3 49-300 Brzeg | OŚ.7626/86/06 | 05.10.2016r. | 02 03 80, 10 01 80, 17 05 04 | O |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|---------------|----------------------------|--|---|
| 13. | „FARO” Joachim Ciupan ul. Konopnickiej 1 49-345 Skorogoszcz | OŚ.7626/91/08 | 08.12.2018 r. | 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 07 02 13, 07 02 15, 07 03 12, 07 04 12, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 11 12, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 12, 10 12 99, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 08 05, 19 08 09, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 | T |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|--|----------------------------|---|---|
| 14. | Kostecki Kazimierz Firma Handlowo-Uslugowa „PARTNER”, ul. Kościuszki 3c/1, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/2/05, zm. OŚ.7626/58/08, zm. OŚ.7626/71/08 | 13.10.2018 r. | 16 02 13*, 17 04 10*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 06*, 16 08 02*, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 04 10*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 37*, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 16 02 14, 17 04 11, 03 01 01, 03 01 05, 07 02 13, 10 03 05, 10 08 11, 10 08 14, 10 10 03, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 17, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 | Z/T |
| 15. | Firma Produkcyjno-Handlowo Usługowa „GUSTAW” Zdzisław Sobierajski, ul. Zamkowa 26 49-345 Skorogoszcz | OŚ.7626/ 41/ 08 | 18.06.2018 r. | 15 01 06, 16 01 03, 16 01 19, 17 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99 | T |
| 16. | Zakład Przygotowania i Realizacji Inwestycji „INWESTBUD” Sp. z o.o. ul. Makowa 2, 49-200 Grodków | OŚ.7626/ 41/ 05 | 01.07.2015 r. | 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 03 02, 17 04 05, 17 05 04, 17 05 06 | T |
| 17. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „HALEX”, Jęczarek Jerzy ul. Chorążych 26, 49-300 Brzeg | OŚ.7626-40/01 zm. OŚ.7626/ 51/ 06 | 01.02.2013r. | 160117, 160118, 150101, 150104, 150102, 030399 | Z/T |
| 18. | „KAMIL-TRANS” Andrzej Dżuła ul. Niemodlińska 73, 45-864 Opole | OŚ.7626/ 6/ 05 | 01.03.2015 r. | 15 01 02, 15 01 07, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 19 12 01 | Z |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|--|----------------------------|--|---|
| 19. | „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 28-30 49-200 Grodków | OŚ.7626/120/06 | 15.02.2017 r. | 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 99 | Z |
| | | | | 20 03 01, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 19 12 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 99, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 03 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04 | T |
| 20. | La Ferrometal Polonia Sp. z o.o. ul. Zatorska 29, 51-215 Wrocław | OŚ.7626/81/08 | 04.01.2019 r. | 02 01 10, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 99, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40 | Z |
| 21. | „LOARA” Sp. z o.o. ul. Partyzantów 3 A, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/37/05 | 01.07.2015 r. | 15 01 10* | Z |
| 22. | Waldemar Jabłoński PHU „MAGMAT” ul. Chorążych 23, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/7/08, zm. OŚ.7626/13/09 | 18.02.2018 r. | 16 01 17, 16 01 18, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40 | T |
| | | OŚ.7626/14/04 zm. OŚ.7626/14/09 | 01.02.2014 r. | 16 01 17, 16 01 18, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40 | Z |
| 23. | „MIDREX” Michałak Władysław, Michałak Wiesław Sp. J. ul. Włociańska 9, 49-300 Brzeg | OŚ.7626-14/02 zm. OŚ.7626/102/03 zm. OŚ.7626/56/08 | 01.09.2012 r. | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 03 03 08, 19 12 01, 200101, 15 01 01, 10 11 12, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02, 15 01 07, 15 01 04, 16 01 17, 19 12 02, 16 01 18, 19 12 03, 20 01 40 | Z/T |
| 24. | „MIDREX” Przedsiębiorstwo Wielobranżowe, Jan Druszczyk ul. Fabryczna 13, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/34/04 zm. OŚ.7626/ 79/05 zm. OŚ.7626/ 35/06 zm. OŚ.7626/12/07 | 01.06.2014 r. | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 17 04 10, 10 12 06, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 06, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 40 | Z |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|--|----------------------------|--|---|
| | | | | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 10 12 06, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 04 06, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 40 | T |
| 25. | „MILO” ul. Powstańców Śl. 20/5 49-200 Grodków | OŚ.7626/ 89/ 05 | 01.01.2016 r. | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 11, 16 01 18, 16 01 17, 15 01 01, 15 01 02 | T |
| 26. | OPOL-EKO Sp. z o.o. ul. Lipowa 28, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/66/07, zm. OŚ.7626/73/07, zm. OŚ.7626/5/08 zm. OŚ.7626/20/08 zm. OŚ.7626/23/08 zm. OŚ.7626/96/08 zm. OŚ.7626/33/09 zm. OŚ.7626/54/09 zm. OŚ.7626/68/09 | 07.11.2017 r. | 07 02 13, 08 03 18, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 02 14, 16 02 16, 17 09 04, 19 12 05, 20 01 36, 20 01 40, 08 03 17*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 02 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 04 11, 04 01 09, 04 02 09, 08 01 11*, 08 01 12, 15 01 10 *, 20 03 07, 08 01 17, 08 01 19, 17 02 03, 16 01 19, 04 02 22, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 16 02 12*, 07 02 99, 15 01 05, 17 02 02, 17 02 04, 17 01 01, 17 02 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10, 17 04 11, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 02 06*, 13 02 08*, 13 07 03*, 06 04 04*, 13 08 99*, 15 02 03, 16 05 05, 16 81 01* | Z |
| | | OŚ.7626/84/08 | 23.11.2018 r. | 04 01 09, 04 02 22, 04 02 09, 07 02 13, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 17*, 08 01 19*, 08 03 17*, 08 03 18, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 10*, 16 01 19, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 17 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 02 03, 17 04 11, 17 09 04, 19 12 05, 20 01 36, 20 01 40, 20 03 07 | T |
| 27. | Firma Handlowo-Usługowa, Kostecki Kazimierz ul. Kościuszki 3c/1, 49-305 Brzeg | OŚ.7626/ 2/ 05 | 01.03.2015 r. | 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05 | Z/T |
| 28. | Wojciech Gazda Tworzywa Sztuczne P.H.U. Nowa Wieś Mała 31A 49-200 Grodków | OŚ.7626/93/08 | 28.12.2018r. | 07 02 13 | Z/T |
| 29. | Print Office, Piotr Łojowski ul. Akacyjowa 5C/3 49-318 Skarbimierz | OŚ.7626/ 18/ 05 | 01.07.2015r. | 08 03 18 | Z/O |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|-----------------|----------------------------|---|---|
| 30. | Przedsiębiorstwo Robót Drogowo-Mostowych Sp. z o.o. ul. Oławska 26, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/80/ 07 | 11.02.2018 r. | 17 01 81, 17 03 02 | Z |
| | | | | 10 13 13, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 02 | O |
| 31. | Przedsiębiorstwo Transportowo-Handlowe Bogusław Opaliński, ul. Ogrodowa 2, Pawłów 49-300 Brzeg | OŚ.7626/65/07 | 15.10.2017 r. | 17 01 01, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 08 | T |
| 32. | Kozicki Krzysztof, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „JUNIOR” Krzyżowice 47, 49-332 Olszanka | OŚ.7626/40/ 08 | 12.06.2018 r. | 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 80, 20 01 10, 20 01 34, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 03, 20 03 06 | T |
| 33. | Małgorzata Kozera Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Budownictwa ul. Ogrodowa 1a, 56-420 Bierutów | OŚ.7626/ 71/ 07 | 04.12.2017 r. | 16 01 17, 16 01 18, 17 04 05, 17 04 07 | Z |
| 34. | Radjax R. Podgórski J. Szczurkowski Sp. J. ul. Sikorskiego 5, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/38/09 | 03.05.2019 r. | 04 01 09, 04 02 09, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 17*, 08 01 19*, 08 03 17*, 08 03 18, 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 10*, 16 01 19, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 01 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10*, 17 04 11, 17 09 04, 19 12 05, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 40, 20 03 07 | T |
| 35. | „ROL-KOP” Zakład Rolny Sp. z o.o. Kopice 103, 49-200 Grodków | OŚ.7626/98/08 | 05.03.2019 r. | 02 01 03, 02 03 80, 02 04 99, 02 06 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 10 01 01 | O |
| 36. | SIGRA Sp. z o.o., ul. Dąbrowska 71, 42-504 Będzin | OŚ.7626/51/09 | 31.05.2019 r. | 02 01 10, 10 02 10, 10 02 80, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 99, 10 05 99, 10 06 99, 10 08 14, 10 08 99, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 99, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, | Z |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|-----------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 20 01 40, 07 01 04*, 07 01 10*, 07 02 04*, 07 07 04*, 07 07 10*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 17*, 08 01 21*, 10 03 27*, 10 09 05*, 10 09 07*, 10 09 09*, 10 09 11*, 10 09 15*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 14*, 12 01 16*, 12 01 18*, 12 01 19*, 12 01 20*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 10*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 01 21*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 17 02 04*, 17 04 09*, 17 04 10*, 19 08 10*, 19 12 06* 02 01 04, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 16, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08 | |
| | | | | 02 01 10, 10 02 10, 10 02 80, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 99, 10 05 99, 10 06 99, 10 08 14, 10 08 99, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 12 02, 20 01 40 | O |
| 37. | Zakład Przerobu Złomu SKAW-MET Sp. z o.o. ul. Energetyków 1, 32-050 Skawina | OŚ.7626/ 35/ 08 | 03.07.2018r. | 02 01 10, 03 03 07, 03 03 08, 08 03 99, 10 02 10, 10 02 80, 10 03 16, 10 05 11, 10 06 02, 10 07 02, 10 08 11, 10 08 99, 10 09 80, 10 10 03, 10 11 12, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16, 16 03 04, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 10, | Z |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|---|-----------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 | |
| 38. | Skład Ogólnorolny, Krzysztof Ambroży Gorzesław 36, 56-420 Bierutów | OŚ.7626/ 22/ 05 | 01.05.2015 r. | 15 01 10* | Z |
| 39. | „SOBET” Sp. z o.o. ul. Fabryczna 11, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/ 50/07 | 30.08.2017 r. | 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 | Z/T/O |
| 40. | „STAL-MET” Jadwiga Niechaj, ul. Inżynierska 3 55-230 Jelcz-Laskowice | OŚ.7626/89/08 | 02.02.2019 r. | 16 02 12*, 09 01 11 *, 16 02 13*, 16 02 15*, 17 04 09*, ex 17 05 03*, ex 03 01 05, ex 04 01 99, 10 01 01, 10 09 03, 10 09 80, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04 | O |
| 41. | Jan Staszyński Usługi Transportowe, Przylesie Dolne 3, 49-200 Grodków | OŚ.7626/ 9/ 08 | 25.03.2018 r. | 19 10 04, 19 12 10, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 80, 10 03 16, 10 05 01, 10 05 11, 10 05 80, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 80, 10 07 01, 10 07 02, 10 08 11, 10 09 03, 10 09 08, 10 09 14, 10 09 80, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 11 03, 10 11 10, 10 11 12, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 08 01, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 01 12, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40 | T |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|-----------------|----------------------------|---|---|
| 42. | Zakład Remontowo-Uslugowy „STO-KARZ”, ul. Tulipanowa 4, Grodków | OŚ.7626/ 33/ 08 | 08.06.2018 r. | 02 01 08, 03 01 04, 03 01 80, 03 02 01, 03 02 02, 03 02 03, 03 02 04, 03 02 05, 07 04 80, 08 03 17*, 15 01 10, 15 02 02, 16 01 07, 16 02 10, 16 02 11, 16 02 13, 16 02 15, 16 06 01, 16 06 02, 17 01 06, 17 03 01, 17 03 03, 17 04 10, 17 08 01, 17 09 02, 17 09 03, 20 01 13*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 29*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 37*, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 09, 02 01 10, 02 04 01, 02 04 80, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 07 04 81, 08 03 18, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 08, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 80, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 30, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99 | T |
| 43. | TEHABUD 1 s.c. Marian Wiczaszek, Wojciech Musiał, ul. Starobrzaska 34D 49-305 Brzeg | OŚ.7626/85/09 | 23.08.2019 r. | 02 02 03, 02 03 04, 16 03 06, 19 03 80 | Z/T/O |
| 44. | „UNIBAX” ul. Krakusa 3, 49-306 Brzeg | OŚ.7626/91/06 | 09.10.2016 r. | 15 01 02, 20 01 39, 19 12 04, 19 12 12 | O |
| | | OŚ.7626/3/08 | 27.01.2018 r. | 16 06 01*, 16 06 02* | Z |
| 45. | Usługi Transportowe Mojzyk Wiesław ul. Narutowicza 1a/8 49-340 Lewin Brzeski | OŚ.7626/42/08 | 07.08.2018 r. | 01 01 01, 01 03 06, 01 03 99 | T |
| 46. | Usługi Transportowe Piotr Olenkiewicz-Martyniszyn, ul. M. Dabrowskiej17 49-200 Grodków | OŚ.7626/102/08 | 29.12.2018 r. | 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 06, 01 03 07*, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 80*, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 07*, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 80*, 01 04 81, 01 04 82*, 01 04 83, 01 04 84*, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 05*, 01 05 06*, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 08*, 02 01 09, 02 01 10, | T |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--------------------------------|------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 02 01 80*, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 01 80*, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 03*, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 14*, 04 02 15, 04 02 16*, 04 02 17, 04 02 19*, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 02*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 07*, 05 01 08*, 05 01 09*, 05 01 10, 05 01 11*, 05 01 12*, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 15*, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 01*, 05 06 03*, 05 06 04, 05 06 80*, 05 06 99, 05 07 01*, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 01*, 06 01 02*, 06 01 03*, 06 01 04*, 06 01 05*, 06 01 06*, 06 01 99, 06 02 01*, 06 02 03*, 06 02 04*, 06 02 05*, 06 02 99, 06 03 11*, 06 03 13*, 06 03 14, 06 03 15*, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 03*, 06 04 04*, 06 04 05*, 06 04 99, 06 05 02*, 06 05 03, 06 06 02*, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 01*, 06 07 02*, 06 07 03*, 06 07 04*, 06 07 99, 06 08 02*, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 03*, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 02*, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 01*, 06 13 02*, 06 13 03, 06 13 04*, 06 13 05*, 06 13 99, 07 01 01*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 01 07*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 01*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 02 07*, 07 02 08*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 14*, 07 02 15, 07 02 16*, 07 02 17, | |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--------------------------------|------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 07 02 80, 07 02 99, 07 03 01*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 03 07*, 07 03 08*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 01*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 04 07*, 07 04 08*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 12, 07 04 13*, 07 04 80*, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 01*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 07*, 07 05 08*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 05 13*, 07 05 14, 07 05 80*, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 01*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 06 07*, 07 06 08*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 01*, 07 07 03*, 07 0704*, 07 07 07*, 07 07 08*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 17*, 08 01 18, 08 01 19*, 08 01 20, 08 01 21*, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 16*, 08 03 17*, 08 03 18, 08 03 19*, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 09*, 08 04 10, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 13*, 08 04 14, 08 04 15*, 08 04 16, 08 04 17*, 08 04 99, 08 05 01*, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 03*, 09 01 04*, 09 01 05*, 09 01 06*, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 11*, 09 01 12, 09 01 13*, 09 01 80*, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 09*, 10 01 13*, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 07*, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 11*, 10 02 12, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 04*, 10 03 05, 10 03 08*, 10 03 09*, 10 03 15*, 10 03 16, 10 03 17*, 10 03 18, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 21*, 10 03 22, 10 03 23*, 10 03 24, 10 03 25*, 10 03 26, 10 03 27*, 10 03 28, 10 03 29*, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 03*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 06*, 10 04 07*, 10 04 09*, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, | |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--------------------------------|------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 10 05 03*, 10 05 04, 10 05 05*, 10 05 06*, 10 05 08*, 10 05 09, 10 05 10*, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 03*, 10 06 04, 10 06 06*, 10 06 07*, 10 06 09*, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 07*, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 09, 10 08 10*, 10 08 11, 10 08 12*, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 15*, 10 08 16, 10 08 17*, 10 08 18, 10 08 19*, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 05*, 10 09 06, 10 09 07*, 10 09 08, 10 09 09*, 10 09 10, 10 09 11*, 10 09 12, 10 09 13*, 10 09 14, 10 09 15*, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 05*, 10 10 06, 10 10 07*, 10 10 08, 10 10 09*, 10 10 10, 10 10 11*, 10 10 12, 10 10 13*, 10 10 14, 10 10 15*, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 09*, 10 11 10, 10 11 11*, 10 11 12, 10 11 13*, 10 11 14, 10 11 15*, 10 11 16, 10 11 17*, 10 11 18, 10 11 19*, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 81*, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 09*, 10 12 10, 10 12 11*, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 09*, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 14 01*, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 05*, 11, 01 06*, 11 01 07*, 11 01 08*, 11 01 09*, 11 01 10, 11 01 11*, 11 01 12, 11 01 13*, 11 01 14, 11 01 15*, 11 01 16*, 11 01 98*, 11 01 99, 11 02 02*, 11 02 03, 11 02 05*, 11 02 06, 11 02 07*, 11 02 99, 11 03 01*, 11 03 02*, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 03*, 11 05 04*, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 12*, 12 01 13, 12 01 14*, 12 01 15, 12 01 16*, 12 01 17, 12 01 18*, 12 01 19*, 12 01 20*, 12 01 21, 12 01 99, 12 03 01*, 12 03 02*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 01*, 13 03 06*, | |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--------------------------------|------------|----------------------------|---|---|
| | | | | 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 01*, 13 08 02*, 13 08 80, 13 08 99*, 14 06 01*, 14 06 02*, 14 06 03*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 07*, 16 01 08*, 16 01 09*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 01 12, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21*, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 04 01*, 16 04 02*, 16 04 03*, 16 05 04*, 16 05 05, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 06 06*, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 02*, 16 08 03, 16 08 04, 16 08 05*, 16 08 06*, 16 08 07*, 16 09 01*, 16 09 02*, 16 09 03*, 16 09 04*, 16 10 01*, 16 10 02, 16 10 03*, 16 10 04, 16 11 01*, 16 11 02, 16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 01*, 16 81 02, 16 82 01*, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 03*, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 04 11, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04, 17 06 05*, 17 08 01*, 17 08 02, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 04, 18 01 06*, 18 01 07, 18 01 08*, 18 01 09, 18 01 10*, 18 01 80*, 18 01 81, 18 01 82*, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 05*, 18 02 06, 18 02 07*, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 10*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, | |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|-----------------|----------------------------|--|---|
| | | | | 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 02 06, 19 02 07*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 02 10, 19 02 11*, 19 02 99, 19 03 04*, 19 03 05, 19 03 06*, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 02*, 19 04 03*, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 06*, 19 08 07*, 19 08 08*, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 03*, 19 10 04, 19 10 05*, 19 10 06, 19 11 01*, 19 11 02*, 19 11 03*, 19 11 04*, 19 11 05*, 19 11 06, 19 11 07*, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04, 19 13 05*, 19 13 06, 19 13 07*, 19 13 08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 | |
| 47. | WNM Izabela Malińska ul. Iwaszkiewicza 45/3 55-200 Oława | OŚ.7626/ 16/ 06 | 01.06.2016 r. | 10 02 99, 10 03 99, 10 06 99, 10 08 99, 10 09 80, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03 | Z |
| 48. | Wojtunik Ryszard ul. Konopnickiej 33, 49-304 Brzeg | OŚ.7626/ 49/ 06 | 01.07.2016 r. | 16 01 17, 16 01 18, 16 02 14, 16 02 16, 16 08 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 40 | T |
| 49. | Zakładu Usług Wielobranżowych Janusz Korczyński Gierszowice 1, 49-332 Olszanka | OŚ.7626/ 60/ 07 | 11.09.2017 r. | 19 08 05 | T |
| 50. | Zakład Stolarski Stanisław Sitak ul. Leśna 12c, 49-313 Lubsza | OŚ.7626/90/ 08 | 30.11.2018 r. | 03 01 05 | O |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|--|----------------------------|---|---|
| 51. | Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o. ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg | OŚ.7626/69/03 zm. OŚ.7626/63/04 zm. OŚ.7626/101/08 | 02.02.2019 r. | 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, | Z/T |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--------------------------------|------------|----------------------------|---|---|
| | | | | 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, | |

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorstwa | Nr decyzji | Termin obowiązywania (rok) | Kod odpadu | Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T – transport/ O – odzysk) |
|-----|--|----------------|----------------------------|---|---|
| | | | | 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* | |
| 52. | Zbieranie Odpadów EKOL „ZO-EKOL” ul. Wrocławska 24/4 49-200 Grodków | OŚ.7626/117/06 | 25.01.2017 r. | 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11 | Z/T |

Źródło: Informacje ze Starostwa Powiatowego