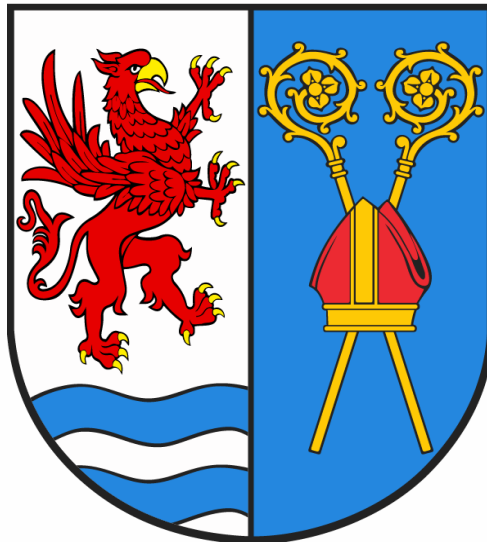


## POWIAT KOŁOBRZESKI



# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO

*na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016*

<b>Wykonawcy:</b> mgr inż. Anna Rodak	
<b>Kierownik projektu:</b> mgr Marek Benedykciński	

Poznań, listopad 2009 r.

## SPIS TREŚCI

<b>I. WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
<b>II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>	<b>4</b>
1. PODSTAWY PRAWNE I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY .....	4
2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY .....	5
3. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO .....	6
<b>III. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....</b>	<b>15</b>
1. POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009 – 2012 (PEP) .....	15
2. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2010 (KPGO).....	17
3. KRAJOWY PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST STOSOWANYCH NA TERYTORIUM POLSKI DO ROKU 2032 (KPUA) .....	20
4. ANALIZA ZGODNOŚCI Z POWIĄZANYMI DOKUMENTAMI .....	21
<b>IV. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA KOŁOBRZESKIEGO ORAZ OBSZARÓW OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....</b>	<b>22</b>
1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I ADMINISTRACYJNE .....	22
2. UKSZTAŁTOWANIE I GEOMORFOLOGIA TERENU.....	23
3. WODY POWIERZCHNIOWE.....	24
4. WODY PODZIEMNE .....	31
5. WARUNKI GLEBOWE.....	33
6. WARUNKI KLIMATYCZNE.....	34
7. FAUNA I FLORA .....	35
8. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	35
9. KORYTARZE I BARIERY EKOLOGICZNE.....	39
<b>V. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.....</b>	<b>40</b>
<b>VI. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....</b>	<b>41</b>
<b>VII. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>41</b>

<b>VIII. OCENA POTENCJALNEGO ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO .....</b>	<b>43</b>
1. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA I LUDZI .....	43
1.1. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE .....	43
1.2. HAŁAS.....	44
1.3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WODNO-GLEBOWE I POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	44
1.4. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCYCH ZNACZENIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO.....	45
1.5. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ.....	47
1.6. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I EKOLOGICZNE WARUNKI ŻYCIA LUDZI.....	47
2. WNIOSKI Z ANALIZY.....	48
3. PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH.....	49
4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WYMAGAJĄCE SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	49
<b>IX. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....</b>	<b>50</b>
<b>X. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....</b>	<b>51</b>
<b>XI. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....</b>	<b>52</b>
<b>XII. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>52</b>
<b>XIII. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>53</b>

## **I. WSTĘP**

Przedmiotem prognozy jest aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami (PGO) dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, który opracowany został zgodnie z wymogami prawnymi ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Dokument przedstawienia analizę i ocenę stanu istniejącego dotyczącego zarówno stanu środowiska naturalnego jak i gospodarki odpadami. Zawiera również zdefiniowane cele i kierunki, ze wskazaniem koniecznych do podjęcia działań zmierzających do poprawy istniejącego stanu środowiska naturalnego.

## **II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **1. PODSTAWY PRAWNE I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY**

Sporządzenie niniejszej prognozy spełnia obowiązki prawne nakładane na samorządy terytorialne przez ustawę Prawo ochrony środowiska, Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, a także Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, zwanego dalej Planem, została wykonana na zamówienie Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu. Podstawę prawną wykonania w/w Prognozy stanowi art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227), która weszła w życie 15 listopada 2008 r. Niniejsza prognoza jako dokument, który winien określać ramy dla realizacji dalszych szczegółowych przedsięwzięć, stanowi jeden z podstawowych dokumentów w procesie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji celów i zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami oraz ocena ich natężenia, rozłożenie w czasie a także określenie czy w należyty

sposób został uwzględniony w ocenianym dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego danego obszaru. Ponadto prognoza uwzględnia także dostosowanie do zasad zrównoważonego rozwoju dokumentu pn. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016.

Wnioski, które powstaną na podstawie analiz w niniejszym dokumencie mogą okazać się przydatnym narzędziem w procesie decyzyjnym, a także podczas weryfikacji strategii dalszego rozwoju.

## **2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY**

Zakres i szczegółowość niniejszej prognozy zostały podyktowane wymaganiami art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. nr 199 poz. 1227) – ustawa weszła w życie 15 listopada 2008 r.

W związku z powyższym niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego:

1) zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

2) określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3) przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Szczegółowość niniejszej prognozy zgodnie z art. 52. ust. 1 wspomnianej ustawy jest dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Opis działań zawartych w analizowanym Planie jest bardzo ogólny, nie zawiera szczegółowych wskaźników ilościowych i jakościowych, przewidzianych środków finansowych, dokładnych lokalizacji planowanych przedsięwzięć oraz proponowanych rozwiązań technologicznych. W związku z tym zakres niniejszej prognozy pozostaje na zbliżonym poziomie ogólności.

### **3. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO**

Plan Gospodarki Odpadami jest dokumentem o znaczeniu strategicznym, uwzględniającym ogólne ramy dla programowania i rozwoju gospodarki odpadami na terenie powiatu. Podstawowym celem opracowania dokumentu jest wytyczenie ogólnych kierunków działań realizowanych poprzez konkretne zadania w określonej perspektywie czasowej.

Działania te są kontynuacją prac realizowanych przez władze Powiatu Kołobrzeskiego w kierunku rozwoju gospodarczego i społecznego, zgodnego z zasadami ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Wszelkie wysiłki podejmowane przez Powiat zmierzają do osiągnięcia głównego celu, którym jest poprawa stanu środowiska. Cele Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego są zbieżne lub wynikają z zapisów Polityki Ekologicznej Państwa oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010.

Do najistotniejszych wytyczonych dla Powiatu Kołobrzeskiego, celów i kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno - gospodarczego i ochrony środowiska należą następujące obszary strategiczne wraz z wyszczególnionymi celami i działaniami środowiskowymi:

**Obszar strategiczny I:** Gospodarka odpadami komunalnymi

**Obszar strategiczny II:** Koordynacja transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

**Obszar strategiczny III:** Gospodarka odpadami niebezpiecznymi

**Obszar strategiczny IV:** Gospodarka odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne

**Obszar strategiczny V:** Edukacja ekologiczna mieszkańców

#### **Obszar strategiczny I: Gospodarka odpadami komunalnymi**

W ramach gospodarowania odpadami komunalnymi i opakowaniowymi planuje się docelowo prowadzić następujące działania:

##### **Cel 1.** Usprawnienie systemu zbierania odpadów komunalnych.

###### Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- kontrola przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami o odbiór odpadów 100% mieszkańców,
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

##### **Cel 2.** Rozwój programów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji.

###### Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- **selektywna zbiórka odpadów surowcowych** - w tym: makulatury i opakowań kartonowych, butelek szklanych, tworzyw sztucznych (opakowania chemii

gospodarczej, butelki PET, torebki plastikowe i reklamówki), puszki metalowe itp. Proponowane są następujące sposoby zbiórki:

1. W zabudowie jednorodzinnej (system segregacji „u źródła”) odpady składane są do pojemników lub worków usytuowanych na posesji i przekazywane ich podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem,
  2. W zabudowie wielorodzinnej (system segregacji „na donoszenie”) odpady składane są w zestawach kontenerów umieszczonych w ogólnodostępnych punktach. Ilość takich punktów powinna zostać ustalona w oparciu o zasadę, że 1 punkt powinien przypadać na ok. 150 mieszkańców.
- **selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych** - o ile nie są zagospodarowane we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone i/lub roślinne ) proponuje się następujące sposoby zbiórki:
1. W zabudowie jednorodzinnej, o ile nie są zagospodarowywane we własnym zakresie, zbierane są do pojemnika lub worka na odpady biodegradowalne i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem,
  2. W zabudowie wielorodzinnej odpady te powinny być składane do specjalnych pojemników ustawionych przy zestawach kontenerów do segregacji odpadów surowcowych.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje kompostownia odpadów typu Dano, w której odpady biodegradowalne poddawane są procesowi kompostowania. Gminy powiatu, które nie przekazują odpadów tego typu do kompostowni powinny propagować unieszkodliwianie bioodpadów w gospodarstwach domowych realizując następujące zadania:

1. Inwentaryzacja przydomowych kompostowników, ich ilości oraz ilości odpadów biodegradowalnych powstających na terenie gminy,
  2. Przeprowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców promującej przydomowe kompostownie odpadów organicznych,
  3. Pomoc finansowa przy zakupie urządzeń do kompostowania w zabudowie jednorodzinnej.
- **odpady wielkogabarytowe** - zbiórka odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców powinna być prowadzona w formie „wystawki”. Akcję taką należy poprzedzić informacją na jej temat wywieszając ogłoszenia, plakaty w sklepach lub budynkach użyteczności publicznej. Proponuje się, aby zbiórka odbywała się w okresach przedświątecznych. Daty raz ustalone nie powinny być zmieniane w kolejnych latach, by mieszkańcy mogli



się do nich przyzwyczaić. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być prowadzona nie częściej niż 2 razy w roku. Ponadto wymagane jest stworzenie możliwości odbioru tego rodzaju odpadów na zamówienie.

- **odpady budowlane** - odpady stanowiące pozostałości po remoncie i modernizacji lokali, np. gruz itp., powinny być gromadzone w specjalnych pojemnikach (kontenerach), w sposób nie powodujący pylenia.
- **odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych** - powinny być przekazywane bezpośrednio do gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Postuluje się zatem o utworzenie na terenie każdej z gmin należących do powiatu kołobrzeskiego gminnego punktu zbierania odpadów niebezpiecznych.
- **inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń** środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”.

## **Obszar strategiczny II: Koordynacja transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

### **Cel 1. Maksymalizacja odzysku**

#### Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- ograniczanie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wspieranie budowy linii technologicznych do ich przetwarzania: np. kompostowni odpadów organicznych, instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), przy jednoczesnych działaniach, promujących przydomowe kompostownie odpadów organicznych oraz promocję marketingową stosowania kompostu z odpadów.

**Cel 2. 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**

#### Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- uczestnictwo merytoryczne i finansowe w budowie i funkcjonowaniu ZZO Rymań.

**Cel 3.** Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- doprowadzenie do końca 2010 r. do stanu, w którym wszystkie składowiska będą spełniały wymagania prawa z uwzględnieniem: budowy składowisk odpadów komunalnych jako integralnych elementów zakładów zagospodarowania odpadów, modernizacji składowisk odpadów, jeżeli modernizacje takie będą wynikać z pozwoleń zintegrowanych.

### **Obszar strategiczny III: Gospodarka odpadami niebezpiecznymi**

**Cel 1.** Stworzenie skutecznego systemu zbiórki olejów odpadowych

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych, monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi, kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania.

**Cel 2.** Unieszkodliwienie urządzeń lub odpadów zawierających PCB.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Prowadzenie działań mających na celu całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB.

**Cel 3.** Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- objęcie pełną inwentaryzacją na szczeblu gminnym nieruchomości na terenie, których znajdują się materiały zawierające azbest z uwzględnieniem danych wymaganych przez obowiązujące prawo,
- opracowanie i uchwalenie gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz regulaminów udzielania wsparcia finansowego,
- powadzenie akcji informacyjnej dla społeczeństwa, dotyczącej zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

**Cel 4.** Usprawnienie systemu zbiórki baterii i akumulatorów

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Działania mające na celu zwiększenie ilości i dostępności pojemników na baterie w instytucjach publicznych (szkołach, urzędzie gminy, ośrodkach zdrowia) oraz większych sklepach i systematycznie przekazywane ich do podmiotów odpowiedzialnych za zbiórkę.

**Cel 5.** Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych a także zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów medycznych i weterynaryjnych (segregacja odpadów u źródła powstawania)

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Dostosowanie systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w placówkach medycznych i weterynaryjnych do obowiązujących przepisów.

**Cel 6.** Usprawnienie systemu zbiórki przeterminowanych leków

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Ujednolicenie i rozwój zbiórki przeterminowanych leków przez apteki lub inne podmioty na terenie gmin oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

**Cel 7.** Rozwój zorganizowanej zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin, Likwidacja do 2010 r. mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin oraz neutralizacja ewentualnych skażeń terenu związanych z likwidacją.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- likwidacja pestycydowych skażeń terenu spowodowanych przez mogilniki:
  1. Poprzez przeprowadzenie rekultywacji terenów po likwidacji mogilników wraz z monitoringiem stanu środowiska gruntowo - wodnego przed, w trakcie i po zakończeniu prac rekultywacyjnych,
  2. Poprzez demontaż obiektów budowlanych, oraz transport powstałych odpadów do miejsc unieszkodliwiania.
- akcja informacyjna na temat systemu i lokalizacji punktów zbierania zużytych środków ochrony roślin oraz opakowań po środkach ochrony roślin.

**Cel 8.** Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- działania w celu wskazania pojazdów w stanie wskazującym na wycofanie z eksploatacji i pouczenia właścicieli o obowiązkach na nich spoczywających,
- egzekwowanie przepisów wobec podmiotów nie posiadających zezwoleń w zakresie magazynowania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji a prowadzących taką działalność,
- usuwanie pojazdów bez tablic rejestracyjnych lub, których stan wskazuje, że nie są używane. Przejęcia pojazdu na własność gminy na podstawie obowiązującego prawa.

**Cel 9.** Wdrożenie skutecznego systemu, gospodarowania zużyтыми oponami.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- rozbudowa infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużyтыми oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

**Cel 10.** Zwiększenie selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostosowanie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych do ciągłego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od osób fizycznych,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

#### **Obszar strategiczny IV: Gospodarka odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne**

**Cel 1.** Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania odpadów budowlanych.

1. Dla mieszkańców gmin i osób fizycznych: gromadzenie w specjalnych pojemnikach (kontenerach), zapewnionych przez podmioty zajmujące się odbiorem tego typu odpadów oraz zgodnie z ustalonymi zasadami,
  2. Dla podmiotów prowadzących działalność o profilu budowlanym i produkcyjnym: gromadzenie i wywóz we własnym zakresie (w przypadku posiadania odpowiednich) pozwoleń lub poprzez zajmujące się odbiorem tego typu odpadów.
- rozbudowa infrastruktury technicznej przetwarzania oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez:
    1. Wspieranie rozbudowy istniejących instalacji odzysku odpadów budowlanych,
    2. Wykorzystania odpadów do rekultywacji składowisk, budowy dróg lub innych celów.

**Cel 2.** Usprawnienie gospodarki osadami ściekowymi.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- zwiększenie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych przez wprowadzanie nowych, efektywnych technologii (kompostowni lub instalacji fermentacji beztlenowej),
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych poprzez dalsze wykorzystanie w rolnictwie i przyszłościowe wykorzystanie w rekultywacji składowiska odpadów,
- wdrożenie systemu kontroli jakości osadów i monitoring gospodarki osadami (właściwości i sposobu wykorzystania).

**Cel 3.** Rozwój gospodarki odpadami opakowaniowymi.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- Kontrola działania podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych,
- Wprowadzenie instrumentów monitorowania przepływu odpadów opakowaniowych i funkcjonowania systemu.

**Cel 4.** Wsparcie podmiotów gospodarczych w realizacji działań polegających na ograniczeniu ilości wytwarzanych odpadów poprodukcyjnych (przemysłowych).

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji celu:

- pomoc w finansowaniu nowych technologii związanych z zapobieganiem powstawaniu, minimalizacją oraz odzyskiem odpadów poprodukcyjnych.

#### **Obszar strategiczny V: Edukacja ekologiczna mieszkańców**

Przy tworzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami należy położyć szczególny nacisk na edukację. Bez rzetelnego informowania i edukowania mieszkańców gmin nawet najlepiej zorganizowane działania mogą nie przynieść pożądanych rezultatów.

**Cel 1.** Planowanie i koordynowanie zadań z zakresu edukacji ekologicznej.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Prowadzenie edukacji ekologicznej na terenie wszystkich gmin powiatu kołobrzесьkiego wymaga odpowiedniego ich zaplanowania i koordynowania. Zadania dotyczące edukacji ekologicznej winny być wdrażane przy współpracy osób z różnych środowisk. We współpracy tej uczestniczyć czynnie powinny placówki oświatowe, inne organizacje pozarządowe zajmujące się tematyką ekologiczną, lokalne media (gazety, telewizja regionalna). Zintegrowana edukacja ekologiczna prowadzona na terenie powiatu przy współpracy z w/w podmiotami winna definiować i uświadamiać wszystkim mieszkańcom powiatu podstawowe problemy związane z gospodarką odpadami, tj.:

- uświadomienie mieszkańcom wytwarzanych ilości i szkodliwości odpadów powstających na terenie powiatu oraz ich wpływu na środowisko naturalne i ludzi,
- zapoznanie mieszkańców z ich obowiązkami, obowiązkami firm odbierających odpady wynikającymi z aktów prawnych regulujących sferę gospodarki odpadami,
- zapoznanie mieszkańców ze sposobem finansowania systemu gospodarki odpadami: z kosztami wywozu śmieci, eksploatacji istniejących instalacji i źródłami finansowania nowych instalacji,
- informowanie o możliwości oddania odpadów problemowych (odpadów wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych),
- zwrócenie uwagi na konsekwencje zakupowe (np. wybieranie opakowań plastikowych a nie szklanych, używanie naczyń jednorazowych),
- zachęcenie do wybierania opakowań zwrotnych i wielorazowych (materiałowych), tj. toreb na zakupy zamiast foliowych.

**Cel 2.** Zawiązanie dobrowolnego porozumienia z dyrektorami placówek oświatowych, nauczycielami prowadzącymi zajęcia przyrody i biologii w szkołach i przedstawicielami podmiotów prowadzących edukację ekologiczną. Celem takiego porozumienia byłby:

- łatwiejszy kontakt z zainteresowanymi nauczycielami,
- utworzenie sprawnego i jednolitego programu informacyjno – edukacyjnego.

### **III. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

#### **1. POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009 – 2012 (PEP)**

Wiodącą zasadą Polityki Ekologicznej Państwa jest przyjęta w Konstytucji RP **zasada zrównoważonego rozwoju**, której istotą jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i dotyczących środowiska naturalnego, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki. „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016” bierze pod uwagę zobowiązania wynikające z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Przy jej opracowywaniu uwzględniono nie tylko strategiczne i programowe dokumenty rządu Rzeczypospolitej Polskiej, ale także cele i założenia VI Programu Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego Wspólnoty Europejskiej oraz unijnych dyrektyw i form prawnych systematycznie implementowanych do polskiego prawa i standardów środowiskowych.

Pod kątem gospodarki odpadami, szczególnie istotne z punktu widzenia aktualizacji Planu są następujące cele średniookresowe (do 2016 r.) Polityki Ekologicznej Państwa:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,

- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Kluczowe dla osiągnięcia w/w celów średniookresowych jest zrealizowanie zadań w latach 2009 – 2012 do których należy:

- zorganizowanie banku danych o odpadach,
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu,
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE,
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu, intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Porównanie celów Polityki Ekologicznej Państwa z celami Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 zostało zawarte w tabeli 1. Oba dokumenty są merytoryczne i programowo zgodne choć PGO dla Powiatu Kołobrzeskiego nie realizują wszystkich celów Polityki ekologicznej Państwa.



**Tabela 1:** Porównanie celów Polityki ekologicznej Państwa z celami PGO dla Powiatu Kołobrzeskiego

<b>Cele Polityki Ekologicznej Państwa</b>	<b>Korespondujące cele PGO Powiatu Kołobrzeskiego</b>
Utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju	Brak bezpośrednio odpowiadającego celu
Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska	<b>Obszar strategiczny II Cel 2.</b> 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
Zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja	<b>Obszar strategiczny II Cel 3.</b> Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów	<b>Obszar strategiczny III Cel 4.</b> Usprawnienie systemu zbiórki baterii i akumulatorów.  <b>Obszar strategiczny III Cel 10.</b> Zwiększenie selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
Takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiło ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych	Wszystkie cele programu dążą do minimalizacji produkcji odpadów, ich negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz maksymalizacji ich odzysku.

## **2. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2010 (KPGO)**

Realizacja przepisów ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku, która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym doprowadziła do powstania drugiej już edycji dokumentu o zasięgu krajowym (KPGO 2010). Nadrzędnym celem KPGO 2010 jest osiągnięcie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz z Polityką ekologiczną Państwa, w którym realizowane są zasady gospodarki odpadami wynikające z zobowiązań międzynarodowych oraz przepisów krajowych.

Główne cele strategiczne wynikające z KPGO 2010 to:

- uniezależnienie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju,
- 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,
- stworzenie kompleksowej bazy danych obejmującej zagadnienia gospodarki odpadami.

KPGO 2010 formułuje również dodatkowe cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów. Przyjęte cele szczegółowe dla odpadów komunalnych to:

- objęcie systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych biodegradowalnych, kierowanych do składowania:
  - w 2010 o ponad 25%,
  - w 2013 o ponad 50%,
  - w 2020 o ponad 65 %,

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonej w 1995 r.,

- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do poziomu maks. 85% wytworzonych odpadów do 2014 r.,
- zmniejszenie do 200 liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do końca 2014 r.

Osiągnięcie wyżej wymienionych celów wymaga realizacji wielu działań szczególnie istotnych dla samorządów terytorialnych, do których należą:

- prowadzona przez gminy kontrola stanu zawierania umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100 % mieszkańców kraju,
- kontrolowanie przez gminy wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbiór i unieszkodliwianie odpadów obowiązków zawartych w w/w zezwoleniach dotyczących szczególnie metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych m.in.: odpadów zielonych z ogrodów i parków, papieru i tektury, odpadów

opakowaniowych ze szkła tworzyw sztucznych i metali, zużytych baterii i akumulatorów, itp. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako zmieszane odpady komunalne, choć w przypadku zapotrzebowania na kompost dobrej jakości wymagane jest wydzielenie odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

Na poziomie regionalnym KPGO 2010 postuluje, aby podstawą gospodarki odpadami były zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) posiadające przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys., w których uwzględnione będą wszystkie niezbędne elementy gospodarowania odpadami (sortowanie i przekształcanie mechaniczne lub termiczne, kompostowanie odzysk i przetwarzanie odpadów w tym niebezpiecznych). Funkcje taką miały by spełniać ponadgminne składowiska (w ilości 5 – 15 w województwie) o łącznej pojemności wystarczającej na co najmniej 15-letni okres eksploatacji.

Porównanie celów KPGO z celami Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 zostało zawarte w tabeli 2. Oba te dokumenty są zgodne choć PGO nie realizują wszystkich celów.

**Tabela 2:** Porównanie celów KPGO z celami PGO Powiatu Kołobrzeskiego

Cele KPGO	Korespondujące cele PGO Powiatu Kołobrzeskiego
Uniezależnienie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju	Brak bezpośrednio odpowiadającego celu
Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska	<b>Obszar strategiczny II Cel 2.</b> 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.
Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów	Wszystkie cele programu dążą do minimalizacji produkcji odpadów, ich negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz maksymalizacji ich odzysku.
Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów	<b>Obszar strategiczny I Cel 2.</b> Rozwój programów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji.

Stworzenie kompleksowej bazy danych obejmującej zagadnienia gospodarki odpadami	Większość celów dotyczących poszczególnych grup odpadów zawiera inwentaryzacje i tworzenie baz danych. Są to następujące cele: <b>Obszar strategiczny I Cel 1 i 2.</b> <b>Obszar strategiczny III Cel 3, 5, 9 i 11.</b> <b>Obszar strategiczny IV Cel 2 i 3.</b>
---	---

### 3. KRAJOWY PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST STOSOWANYCH NA TERYTORIUM POLSKI DO ROKU 2032 (KPUA)

Realizacja Programu Usuwania Azbestu z dnia 14 maja 2002 roku została przewidziana na lata 2003 – 2032, głównie z uwagi na wieloletnią trwałość płyt azbestowo cementowych i innych wyrobów stosowanych w budownictwie, dużą ilość tych wyrobów oraz wysokie koszty usuwania. W swych głównych założeniach Program Usuwania Azbestu zakłada sukcesywne eliminowanie stosowanych wyrobów zawierających azbest z terytorium Polski, eliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych i środowiskowych spowodowanych usuwaniem tych produktów, doprowadzenie do spełnienia krajowych i międzynarodowych wymogów ochrony środowiska.

Spełnienie tych założeń będzie nakładało na gminy i innej jednostki samorządowe osiągnięcie następujących celów:

- Przygotowanie szkoleń informacyjno-popularyzacyjnych dla społeczeństwa i pracowników administracji państwowej na temat azbestu i metod postępowania z nim,
- opracowanie wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw samorządu terytorialnego dotyczących oczyszczania miejsc publicznych z azbestu,
- budowę składowisk odpadów zawierających azbest.

Korespondującymi celami i zadaniami zwartymi w PGO Powiatu Kołobrzeskiego są:

**Cel 3.** Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- objęcie pełną inwentaryzacją na szczeblu gminnym nieruchomości na terenie, których znajdują się materiały zawierające azbest z uwzględnieniem danych wymaganych przez obowiązujące prawo,
- opracowanie i uchwalenie gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz regulaminów udzielania wsparcia finansowego,

- powadzenie akcji informacyjnej dla społeczeństwa, dotyczącej zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Porównanie celów KPUA z celami PGO Powiatu Kołobrzeskiego pozwala stwierdzić, że oba dokumenty są zgodne choć PGO nie realizują wszystkich celów.

#### **4. ANALIZA ZGODNOŚCI Z POWIĄZANYMI DOKUMENTAMI**

Oprócz krajowych dokumentów strategicznych, Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego musi być powiązany z dokumentami na szczeblu wojewódzkim. W tym przypadku jest to:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego (WPGO).

Cele w/w dokumentu zostały uwzględnione w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 w rozdziale VII. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE – CELE GOSPODARKI ODPADAMI W DOKUMENTACH WYŻSZEGO SZCZEBLA , podrozdział 2. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO NA LATA 2009-2012 (strona 117). W przypadku WPGO w PGO nie uwzględniono celu pierwszego „Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB”, a w przypadku celu ostatniego – „Zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa” przyjęto rok 2010 na zakończenie tych działań.

**Tabela 3:** Porównanie celów WPGO z celami PGO Powiatu Kołobrzeskiego

<b>Cele WPGO</b>	<b>Korespondujące cele PGO dla Powiatu Kołobrzeskiego</b>
Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB	Brak bezpośrednio odpowiadającego celu
Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska	<b>Obszar strategiczny II Cel 2.</b> 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.
Zapewnienie wystarczającej liczby instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów	<b>Obszar strategiczny II Cel 1.</b> Maksymalizacja odzysku <b>Obszar strategiczny II Cel 2.</b> 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.
Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	<b>Obszar strategiczny III - wszystkie Cele (1-10)</b>
Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów	<b>Obszar strategiczny I Cel 2.</b> Rozwój programów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji.
Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie	<b>Obszar strategiczny I Cel 2.</b> Rozwój programów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji. <b>Obszar strategiczny II Cel 1.</b> Maksymalizacja odzysku. <b>Obszar strategiczny IV- wszystkie Cele (1-4)</b>
Zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa	<b>Obszar strategiczny II Cel 3.</b> Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Realizacja do roku 2010

#### **IV. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA KOŁOBRZESKIEGO ORAZ OBSZARÓW OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

Stan środowiska powiatu kołobrzesckiego został zaprezentowany poniżej, natomiast w celu zapoznania się charakterystyką gospodarki odpadami odsyłamy do PGO rozdziałów:

#### **IV. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI**

#### **V. SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Informację o stanie środowiska zostały zaczerpnięte z PGO i POŚ dla Powiatu Kołobrzesckiego z roku 2004, ze sprawozdań z wykonania tych dokumentów oraz z aktualnych danych otrzymanych od Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu.

#### **1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I ADMINISTRACYJNE**

Powiat Kołobrzescki położony jest w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, a całkowita jego powierzchnia wynosi 762 km<sup>2</sup>. Obszar powiatu zamieszkuje 76.772 mieszkańców, a gęstość zaludnienia na jego terenie wynosi około 100 M/km<sup>2</sup>.

Powiat Kołobrzescki składa się z 6 gmin wiejskich i jednej miejskiej. Stolicą powiatu i zarazem jedynym miastem jest Kołobrzeg. Pozostałe gminy tworzące powiat to: Dygowo, Ustronie Morskie, Rymań, Siemyśl, Gościno i gmina Kołobrzeg. Na terenie powiatu znajduje się 70 sołectw i 126 miejscowości. Powiat od zachodu graniczy z Powiatem Gryfickim.

Od wschodu graniczy z powiatem Koszalin. Od północy graniczy z morzem Bałtyckim (długość granicy wynosi 30 km). Natomiast od południa z powiatem Białogard.

Miastem powiatowym jest Kołobrzeg, który stanowi główny ośrodek administracyjny, gospodarczy i kulturalny. Miasto Kołobrzeg ma status uzdrowiska, posiada także port rybacki, przeładunkowy i wojskowy.

Zasoby leśne powiatu posiadają dużą wartość rekreacyjną, gospodarczą i ekologiczną. Unikalne zasoby ochrony środowiska przyrodniczego podlegają różnym formom ochrony prawnej, do których należą: obszar chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, oraz pomniki przyrody.

Krzyżują się tutaj ważne szlaki komunikacyjne: droga krajowa nr 6 Szczecin – Gdańsk, droga krajowa nr 11 Kołobrzeg – Bytom, droga wojewódzka nr 102 Kołobrzeg – Międzyzdroje, droga wojewódzka nr 162 Kołobrzeg – Drawsko Pomorskie, droga wojewódzka nr 163 Kołobrzeg – Czaplonek.

Na terenie powiatu kołobrzесьkiego zlokalizowane są ważne szlaki kolejowe: linia kolejowa Goleniów – Koszalin oraz Kołobrzeg – Poznań.

## **2. UKSZTAŁTOWANIE I GEOMORFOLOGIA TERENU**

Według podziału Polski na regiony fizjograficzne Jerzego Kondrackiego obszar powiatu kołobrzесьkiego należy zaliczyć do Prowincji Niżu Środkowopolskiego i Podprowincji Pobrzeży Południowobałtyckich.

Pobrzeża Południowobałtyckie tworzą pas o szerokości od kilku do kilkudziesięciu kilometrów wzdłuż wybrzeży Morza Bałtyckiego. Region ten ciągnie się od Zatoki Kilońskiej po Zalew Wiślany włącznie. Krajobraz tworzą tu ujścia rzek, przecięte siecią małych pradolin równiny morenowe położone poniżej wysokości 100 m n.p.m. z nielicznymi wzgórzami przekraczającymi tę wysokość. Spośród krajobrazów nadmorskich wyróżniono wydmy, deltowy, jeziorno-bagienny oraz wysoczyznowy.

Większe wygięcia linii brzegowej omawianej podprowincji tworzą Zatoka Pomorska z Zalewem Szczecińskim oraz z Zatoka Gdańska z Zalewem Wiślanym i drugorzędną Zatoką Pucką. Rzeka Odra wpadając do Zalewu Szczecińskiego nie uformowała typowej delty, jaka występuje przy ujściu Wisły.

Miażdżość utworów czwartorzędowych na terenie powiatu kołobrzесьkiego, miejscami przekracza 100 m. Decydował o tym przebieg ostatniego zlodowacenia. Łądolód skandynawski opuścił tereny powiatu około 14 tysięcy lat temu, pozostawiając po sobie większość osadów znajdujących się obecnie na powierzchni. Podczas wycofywania się lodowca ku północy spływające z niego wody pocięły teren dolinami.

Większa część powiatu to tereny równinne, poza pasem wybrzeża, gdzie wydmy ograniczają plaże od południa. Pas wydmy jest efektem akumulacyjnej działalności wiatru. Z kolei, południową część powiatu kołobrzeskiego stanowią tereny o falistej i niskopagórkowatej rzeźbie terenu.

Obszar powiatu kołobrzeskiego charakteryzuje się dominacją gleb wykształconych z powierzchniowych utworów czwartorzędowych. Zostały one wykształcone podczas ostatniego zlodowacenia.

W większej części powiatu występują gleby wytworzone z mocnych utworów gliniastych i piasków gliniastych lekkich. Dominują tu gleby bielcowe z enklawami gleb pseudobielcowych lub gleby brunatne. Na znacznych obszarach północnej części powiatu, a także w rejonie jeziora Resko występują gleby torfowe i murszowe. Wykształciły się one w obniżeniach terenu na podmokłych siedliskach.

Południowe gminy powiatu kołobrzeskiego, charakteryzują się rolniczym charakterem działalności. Powierzchnia użytków rolnych stanowi około 65% struktury użytkowania gruntów. Znaczny odsetek wśród nich zajmują użytki zielone, stanowiące 22% ich powierzchni. Lasy i grunty leśne zajmują ponad 21% powierzchni powiatu, a pozostałe tereny, wśród nich nieużytki i wody zajmują blisko 14%.

Spośród poszczególnych klas bonitacyjnych na terenie powiatu przeważa IV klasa gleb. Gleby tej klasy mają ponad 57% udziału w glebach powiatu. Klasa II stanowi około 19%, klasa V około 17%, natomiast klasa VI blisko 7%. Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie odnotowano występowania gleb I klasy bonitacyjnej.

### 3. WODY POWIERZCHNIOWE

Na terenie powiatu kołobrzeskiego tereny zajęte przez wody powierzchniowo płynące i stojące wynoszą 1.154 ha, co stanowi ok. 1,6% powierzchni obszaru powiatu. Dolina Parsęty stanowi jeden z ważniejszych korytarzy ekologicznych w regionie i ze względu na swoją rolę, a także występowanie wielu siedlisk wymagających ochrony, zaprojektowana została (wraz z dolinami dopływów) do ochrony formie ostoi Natura 2000.

#### 3.1. RZEKI

Rzeki powiatu kołobrzeskiego posiadają trzy zlewnie, którymi są: Bałtyk, jezioro Resko Przymorskie i rzeka Rega. Do najważniejszych rzek należy rzeka Parsęta, która wraz z dopływami wpada do Bałtyku. Do Bałtyku wpada również rzeka Łopieniczka (10,44 km). Do jeziora Resko Przymorskie wpływają rzeki: Dębosznicza (31,3 km), Błotnica (15,5 km).



Poza terenem powiatu do rzeki Regi wpadają rzeki Mołstowa (12,4 km) oraz Wkra (14,7 km). Łącznie na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 222,39 km długości rzek.

**Rzeka Parsęta** jest główną rzeką płynącą przez powiat kołobrzeski. Jej długość wynosi blisko 140 km, a powierzchnia dorzecza zajmuje około 3,1 tys. km<sup>2</sup>. Źródło Parsęty zlokalizowane jest w okolicach miejscowości Szczecinek. Stamtąd rzeka płynie poprzez Pojezierze Drawskie, a następnie Równinę Białogardzką, uchodząc do Morza Bałtyckiego w Kołobrzegu. Rzeka jest jednym z najcenniejszych zasobów przyrodniczych w regionie. Krajobraz dorzecza Parsęty ukształtowany został przez działalność lodowca. Pozostało tu po nim wiele oczek wytopiskowych, z których większość jest obecnie torfowiskami. Do głównych dopływów rzeki zalicza się rzekę Radew, Dębnicę, Mogilicę i Pokrzywnicę.

Rzeka wyróżnia się swoistym składem ichtiofauny o bardzo wysokim stopniu naturalności. Występują w niej takie gatunki jak: trocie wędrownie, certy, lipienie, leszcze, szczupaki, płoci, sandacze oraz jazie. W wyższych jej partiach występują także pstrągi potokowe. Szacuje się, że w Parsęcie występuje około 27 gatunków ryb. Na zboczach głębokich dolin Parsęty i jej dopływów oraz zajmowanych przez jeziora obniżeń terenowych, znajdują się obszary źródliskowe z charakterystyczną florą i fauną. Kopuły z wysiękami wód pokrywają źródliskowe olsy porzeczkowe, w innych miejscach wykształcają się tzw. cyrki źródliskowe - różnej wielkości koliste zagłębienia, wyerodowane przez wypływającą wodę, z reguły ze żwirowo - kamienistym dnem i kożuchami wątrobowców.

Jakość wód Parsęty jest zagrożona zanieczyszczeniami pochodzącymi z licznych miejscowości zlokalizowanych wzdłuż rzeki. Negatywny wpływ ma również powierzchniowy spływ zanieczyszczeń organicznych i biogennych z okolicznych pól uprawnych. Również jakość dopływów Parsęty wpływa na stan wód w rzece.

**Rzeka Błotnica** jest kolejną z głównych rzek na terenie powiatu kołobrzeskiego. Jej długość wynosi 31,7 km, a zlewnia zajmuje powierzchnię blisko 120 km<sup>2</sup>. Błotnica wypływa z Jeziora Kamienica w gminie Siemyśl, a swoje ujście ma w Jeziorze Resko Przymorskie. Szerokość koryta rzeki we wsi Błotnica wynosi 4 m, na wysokości miejscowości Głowaczew, tam gdzie przyjmuje wody swojego dopływu Dębosznicy, szerokość przekracza 10 m. Błotnica posiada połączenie z Parsętą poprzez ciek zwany Stróżką.

Spotkać tu można takie gatunki ryb jak płocie, karasie, karpie, liny, spośród drapieżnych odnotowano tutaj występowanie okonia, szczupaka, a rzadziej sandacza, miętusa, czy węgorza. Dodatkową atrakcją dla wędkarzy może być duża ilość pstrągów, którymi rzeka jest zarybiana, a także troci, czy kielków.

**Rzeka Dębosznica** ma długość około 32 km, a źródło znajduje się w gminie Rymań, za miejscowością Leszczyn. Podobnie jak Błotnica zasila ona wody Jeziora Resko Przymorskie. Posiada ona także odnogę łączącą ją z rzeką Regą, co wpływa na zwiększenie różnorodności biologicznej wśród ryb występujących w jej wodach. Z Regi wpływają do niej duże ilości troci, które mają tu swoje tarliska. Z innych ciekawszych gatunków występuje tu kiełb. Wraz z licznymi zadrzewieniami i zakrzywieniami nadrzeczными rzeka Dębosznica stanowi ważny korytarz ekologiczny umożliwiającą migrację wielu gatunków flory i fauny.

**Rzeka Mołstowa** jest ciekim o długości 57 km. Swój początek znajduje na łąkach położonych w okolicy miejscowości Naćmierz w Powiecie Łobeskim. Rzeka przepływa przez południowo-zachodnią część gminy Rymań i wpływa do Regi w okolicach wsi Bielikowo, w powiecie gryfickim. Mołstową zasilają trzy dopływy, którymi są cieki zwane Podleśną, Mołstówką, Węgorką oraz Wkrą.

Mołstowa jest rzeką spływną, atrakcyjną dla spływów kajakowych. Wędkarzy, może natomiast zainteresować występowanie pstrąga, lipienia, troci wędrowniej, a także objętych ochroną prawną minoga rzeczno i strumieniowego.

Ocenę jakości rzek w powiecie kołobrzeskim w latach 2006 i 2007 wykonano w oparciu o pięciostopniową skalę jakości oraz zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym warunków, jakim powinny odpowiadać wody przeznaczone do bytowania ryb, wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Wykonano także ocenę zawartości azotanów oraz stopnia eutrofizacji wód.

Przeprowadzone badania monitoringowe wykazały, że większość cieków w Powiecie Kołobrzeskim charakteryzuje się klasą III, tj. wody zadowalającej jakości oraz klasą IV – wody złej jakości.

Istotne źródło zanieczyszczenia stanowią także nieoczyszczone wody opadowe z terenów zakładów, ciągów komunikacyjnych miasta i wsi. Na terenie powiatu znajdują się punkty pomiarowo - kontrolne monitoringu rzek (punkty monitoringu diagnostycznego, punkty wyznaczone na obszarach wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, punkty wyznaczone ze względu na użytkowanie wód – występowanie ryb w warunkach naturalnych i wody wykorzystywane do zaopatrzenia ludności oraz punkty wynikające z zapisów Traktatu Akcesyjnego – tzw. punkty reperowe). Rok 2007 był pierwszym rokiem działania nowej sieci punktów pomiarowo - kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych w Polsce, dostosowanej do wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). W przyjętym okresie przejściowym (lata 2007–2009) systemy monitoringu są testowane i weryfikowane. Wyniki weryfikacji posłużą ustaleniu struktury sieci pomiarowej na następny sześcioletni okres.

W 2008 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie po raz pierwszy wykonał ocenę stanu wód powierzchniowych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, które dokonuje się w zakresie regulacji wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej. Rozporządzenie w/w wymaga dokonania oceny stanu ekologicznego, elementów fizykochemicznych, stanu chemicznego oraz stanu jakości wód. Na terenie Powiatu Kołobrzeskiego znajduje się 6 punktów pomiarowo – kontrolnych, dla których wykonano ocenę w 2008 roku.

Zgodnie z rozporządzeniem, w przypadku, gdy stan elementu biologicznego jakości wód jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas nadaje się taki sam stan ekologiczny wód. Natomiast, gdy stan wskaźnika biologicznego jakości wód jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan wskaźników fizykochemicznych oraz wskaźników substancji szczególnie szkodliwych.

Ocenę końcową stanu wód (stan dobry bądź zły) przeprowadza się na podstawie stanu ekologicznego i stanu chemicznego. W przypadku, gdy stan ekologiczny jest umiarkowany, słaby lub zły, wówczas stan klasyfikujemy jako zły. Natomiast, gdy stan ekologiczny jest dobry lub bardzo dobry wówczas rozpatruje się również wyniki oceny stanu chemicznego wód.

Ocenę elementów fizykochemicznych wykonano w oparciu o określenie stanu fizycznego (temperatura wody, zawiesina ogólna), warunków tlenowych i zanieczyszczeń organicznych (tlen rozpuszczony, BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Mn</sub>, Ogólny węgiel organiczny, ChZT<sub>Cr</sub>), zbadanie zasolenia (przewodność w 20°C, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń, magnez) i zakwaszenia (odczyn pH) oraz oceny zawartości substancji biogennych (azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny) w ciekach.

Przeprowadzone oceny wykazały, iż cieki powiatu charakteryzowały się II klasą czystości dla JCW Dębosznicza, Błotnica z jeziorem Kamienica oraz Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia. W pozostałych punktach wody charakteryzował stan poniżej dobrego. W punkcie Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu ocena stanu fizykochemicznego poniżej stanu dobrego była wywołana warunkami tlenowymi i zanieczyszczeniami organicznymi tj. zawartością ChZT<sub>Cr</sub> (poniżej stanu dobrego). Dla JCW Gościnka ocena elementów fizykochemicznych poniżej dobrego wynikała z jej warunków tlenowych i zanieczyszczeń organicznych (ChZT<sub>Mn</sub> poniżej stanu dobrego) oraz z zawartości substancji biogennych (fosfor ogólny poniżej stanu dobrego). Natomiast stan JCW Czerwona od Łopieniczki do ujścia oceniono pod względem warunków fizykochemicznych jako poniżej dobrego ze względu na warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, tj. ChZT<sub>Mn</sub>.

Ocena substancji szczególnie szkodliwych opierała się na zbadaniu zawartości w wodach takich substancji jak arsen, bar, bor, chrom sześciowartościowy, chrom ogólny, cynk, miedź, fenole lotne, węglowodory ropopochodne, glin cyjanki wolne, selen, wanad oraz fluorki. W wyniku przeprowadzonej oceny wskazano, iż tylko w punkcie pomiarowym Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu ocena substancji szczególnie szkodliwych została sklasyfikowana poniżej stanu dobrego. We wszystkich innych punktach stan substancji szkodliwych w ciekach oceniono jako dobry.

Przy wykonaniu oceny elementów biologicznych w wodach rzek powiatu głównymi wskaźnikami wykorzystywanymi do tego celu były: chlorofil „a”, fitobentos oraz makrofity. Chlorofil „a” będący miernikiem intensywności zakwitów glonów w wodzie jest najważniejszym wskaźnikiem oceny eutrofizacji rzek. Przeprowadzona ocena wykazała iż cieki powiatu pod względem zawartości w/w elementów charakteryzowały się w większości przypadków stanem dobrym. Tylko w dwóch punktach kontrolno – pomiarowych wystąpiły przekroczenia, tj. JCW Błotnica z Jeziołem Kamienica, gdzie zawartość makrofitów w wodzie została sklasyfikowana na poziomie klasy III. Natomiast w przypadku punktu Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu ze względu na zawartość fitobentosu, wskaźnik okrzemkowy IO wynosił 0,379, wody zostały sklasyfikowane w klasie III.

Ocena stanu ekologicznego – potencjału ekologicznego wykazała, iż cieki Powiatu Kołobrzeskiego w większości punktów pomiarowo – kontrolnych charakteryzują się umiarkowanym stanem ekologicznym. Dobrym stanem ekologicznym (potencjałem ekologicznym) charakteryzują się tylko wody w punkcie Dębosznica oraz Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia.

Ocena stanu chemicznego została przeprowadzona tylko dla punktu JCW Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu. Dla tego punktu ocenę wykonano w oparciu o przebadanie wód pod względem zawartości antracenu, kadmu i jego związków, fluorantenu, ołowiu i jego związków, naftalenu, niklu i jego związków, benzo(a)piranu, benzo(b)fluorantenu oraz benzo(k)fluorantenu. Wody Parsęty w tym punkcie pod względem zawartości w/w związków zostały ocenione jako dobre.

Analizując uzyskane wyniki można dokonać ogólnej oceny jakości wód w punktach pomiarowo – kontrolnych na terenie powiatu kołobrzeskiego. Ocenę końcową stanu wód przeprowadzono na podstawie stanu ekologicznego oraz chemicznego. Przeprowadzone badania ukazały, iż wody powierzchniowe na terenie powiatu tylko w dwóch punktach charakteryzowały się dobrym stanem jakości wód i uzyskały dobrą ocenę stanu jednolitych części wód. W pozostałych punktach ogólna ocena jakości była zła.

Systematyczne wdrażanie zobowiązań Polski w zakresie regulowanym przez Ramową Dyrektywę Wodną i Prawo wodne powinno wkrótce przynieść efekty. Dyrektywa zakłada osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych (stan ekologiczny i chemiczny) i dobrego stanu wód podziemnych (jakościowy i ilościowy) do roku 2015.

### 3.2. JEZIORA

Szczególnie podatnymi na zanieczyszczenie wynikające z działalności ludzkiej ekosystemami są jeziora. Samooczyszczenie ich następuje bardzo powoli, m.in. z uwagi na kumulację zanieczyszczeń w osadach dennych.

W Powiecie Kołobrzeskim występuje 9 jezior, z których trzy charakteryzują się powierzchnią powyżej 20 ha. Zlokalizowanych jest tu również kilkanaście stawów rybnych, które w większości są zagospodarowane, a także kilkadziesiąt oczek wytopiskowych. Istnieje również możliwość wykorzystania obniżeń terenowych bagien i oczek na cele hodowlane ryb.

**Jezioro Resko Przymorskie** jest największym zbiornikiem wód powierzchniowych na terenie Powiatu Kołobrzeskiego. Jego całkowita powierzchnia waha się w przedziale 580 – 620 ha. Wahania te spowodowane są zmiennością stanów pogodowych, od których zależy ilość włączanej do zbiornika wody morskiej. Podobną zmiennością charakteryzuje się skład fizykochemiczny wód jeziora. Duże użyźnienie powoduje zakwity glonów i sinic w okresie letnim, dlatego wody w zbiorniku uznane zostały za pozaklasowe.

Jezioro charakteryzuje się małą głębokością średnią, która wynosi około 1,3 m. W najgłębszym punkcie ma 2,6 m głębokości. Jest to zbiornik przybrzeżny, odcięte od Morza Bałtyckiego za pomocą mierzei. Położony pomiędzy ujściem do morza rzek Regi i Parsęty.

Okolo 10% powierzchni jeziora pokrywa silnie rozwinięta roślinność szuwarowa. Od wschodu, południa i zachodu do jeziora przylegają rozległe trzcinowiska poprzecinane siecią rowów melioracyjnych. Od strony północnej otoczenie jeziora stanowi las.

Swoją ostoję znajduje tu wiele ptaków związanych z siedliskami wodno-błotnymi. Sprzyja temu szeroki i trudny do przebycia pas trzcinowisk i szuwarów. Występuje tu także wiele gatunków ryb, a wśród nich między innymi leszcze, sandacze, węgorze, okonie, szczupaki, liny i karpie.

**Jezioro Kamienica** jest zbiornikiem rynnowym o powierzchni 65 ha i średniej głębokości 5,9 m. Charakteryzuje się ono długością 2,5 km i szerokością w przedziale 0,4 – 0,5 km. Zlokalizowane jest na pograniczu gmin Gościno i Siemyśl, w otoczeniu płątów buczyny o słabo lub wcale nie rozwiniętym pasie roślinności przybrzeżnej. Znajdują się tu

łęgowiska perkoza dwuczubego, łabędzie niemego, krzyżówki, głowienki, czernicy, nurogęsi, a także kani czarnej i łyski. W miejscowości Dargocice znajdują się niewielkie ośrodki wypoczynkowe, pole namiotowe i kemping. A w centralnej części zagospodarowane kąpielisko o lokalnym znaczeniu, a także miejsca do wędkowania.

**Jeziro Popiel** jest położone w gminie Rymań. Jest to śródleśny zbiornik wód powierzchniowych o powierzchni 33,1 ha, otoczony lasami, wśród których na szczególną uwagę zasługuje starodrzew bukowy. W otoczeniu jeziora znajduje się 65 ha lasów zakwalifikowanych jako ochronne. Jezioro zasobne jest w szczupaki, węgorze, liny i płocie.

**Jeziro Bardy** położone jest w gminie Dygowo. Ma powierzchnię zaledwie 1,09 ha i powstało prawdopodobnie w starym wyrobisku gliny, wydobywanej na potrzeby produkcji cegieł. Zarządcą zbiornika jest Polski Związek Wędkarski. Występują tu stanowiska lina, szczupaka i karasia.

**Jeziro Borek** zlokalizowane jest w gminie Kołobrzeg w okolicach miejscowości Stary Borek. Jest to stare jezioro polodowcowe liczące około 10 tysięcy lat, o łącznej powierzchni ponad 10 ha. Położone jest na górcie, na wysokości 4 m n.p.m., a jego maksymalna głębokość wynosi 5 m. Wody w tym zbiorniku charakteryzują się silnym zdegradowaniem, spowodowanym zanieczyszczeniami spływającymi z pobliskich wsi. Występują tu tylko dwa gatunki ryb. Są nimi karaś i lin.

**Jeziro Ołużna** o powierzchni 8,5 ha znajduje się w gminie Gościno, w miejscowości o tej samej nazwie. W południowej części akwenu występuje fragment torfowiska wysokiego i kępa lasu sosnowego. W części północnej jezioro, zaś jest obrośnięte pasem niskich brzoź. Poza tym obrastają je zakrzewienia, których głównym składnikiem są różne gatunki wierzb.

**Jeziro Pławęcino** jest drugim zbiornikiem wodnym zlokalizowanym na terenie gminy Gościno. Jest to śródleśny zbiornik o powierzchni 8,68 ha, położony około 1 km na północ od wsi Pławęcino. Jest to płytkie jezioro otoczone pasem trzciny.

**Jeziro Stójkowo** stanowi zbiornik o powierzchni 11,2 ha, zlokalizowany w miejscowości Stójkowo, na obszarze gminy Dygowo. Jezioro to stanowi prywatną własność, a wędkowanie jest dozwolone jedynie po wniesieniu opłaty ustalonej przez właściciela. Na południowym brzegu jeziora rozlokowano kilka domków kempingowych.

**Jezioro Trzydnik Duży** znajduje się w gminie Siemyśl. Jest to zbiornik o powierzchni 10,6 ha zlokalizowany w otoczeniu lasu mieszanego i pasa trzciny. Ma ono niewielką głębokość, a swoje stanowiska mają tu szczupak, lin i karaś. Jezioro jest we władaniu Polskiego Związku Wędkarskiego.

Przy ocenie stanu wód jeziornych wiodącą rolę pełnią badania biologiczne, tj. makrofity (roślinność wodna wynurzona i zanurzona), fitoplankton (bakterioplankton i glony) oraz fitobentos (okrzemki poroślowe).

Ocenę eutrofizacji jezior objętych badaniami w latach 2000 – 2007 przeprowadzono przez WIOŚ w Szczecinie w oparciu o wymagania sprecyzowane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska, w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. Stan żyzności jest odzwierciedleniem koncentracji związków biogennych, spośród których główną rolę pełnią związki azotu i fosforu. Obfity rozwój fitoplanktonu, który powoduje obniżenie przezroczystości wód, to reakcja na wysoką zawartość związków biogennych. Niestety jeziora powiatu kołobrzeskiego nie były objęte tymi badaniami.

W 2008 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie wykonał ocenę stanu wód powierzchniowych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, które dokonuje się w zakresie regulacji wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej. W 2008 roku badaniami objęto 11 jezior województwa zachodniopomorskiego, w których uwzględniono także **Jezioro Kamienica** zlokalizowane na terenie powiatu kołobrzeskiego.

**Jezioro Kamienica** było objęte monitoringiem diagnostycznym. Jezioro to jest zbiornikiem zeutrofizowanym, o czym świadczy bardzo intensywny zakwit glonów zaobserwowany w sierpniu 2008 roku, aczkolwiek w pozostałych miesiącach badań rozwój fitoplanktonu przebiegał w sposób bardziej umiarkowany. Ogólnie stan biologiczny jeziora w roku 2008 na podstawie badania roślinności wodnej oraz średniej koncentracji chlorofilu „a” spełniał wymagania II klasy, jednak z uwagi na zakłócenia w gospodarce tlenowej jezioro zakwalifikowano do III klasy stanu ekologicznego. Nie badano substancji z załączników 5 i 8 rozporządzenia, a wynikowa ocena dla jeziora to stan zły.

#### **4. WODY PODZIEMNE**

Wody podziemne są jednym z ważniejszych bogactw naturalnych decydujących o rozwoju regionu. Ilość wód podziemnych na danym obszarze zależy od charakteru budowy geologicznej oraz rodzaju skał i osadów. Na niektórych obszarach o odpowiedniej budowie

geologicznej, gdzie występują duże zasoby żwirów oraz utworów piaszczysto-żwirowych, mogą wykształcić się podziemne „zbiorniki” wodne. Wody podziemne stanowią na terenie Powiatu Kołobrzeskiego podstawowe źródło zaopatrzenia mieszkańców w wodę pitną. Ponadto wykorzystywane są także w przemyśle ale w znacznie mniejszym stopniu.

W ostatnich latach na terenie powiatu obserwuje się zmniejszone zapotrzebowanie na wodę, głównie na cele przemysłowe. Wpływa na to spadek produkcji, a także oszczędne gospodarowanie zasobami wodnymi, często spowodowane wprowadzaniem obiegu zamkniętego w przemyśle.

W powiecie kołobrzeskim woda do celów użytkowych jest pobierana z utworów czwartorzędowych. Ich jakość jest oceniana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Z badań jakie zostały przeprowadzone w latach 2004 – 2007, przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, wynika, że wody podziemne w powiecie kołobrzeskim charakteryzują się złym stanem. Otwory badawcze na terenie powiatu zlokalizowane są w Bukowo, Bogucino i Dźwirzyno. Badania wód pochodzących ze wszystkich miejsc, w których pobierano próbki, pozwalają stwierdzić, że jakość omawianych wód podziemnych jest zła.

Główną przyczyną kształtowania się tak niskiej jakości wód podziemnych w powiecie były zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego oraz geogenicznego. W większości przeprowadzonych badań wpływ ten był spowodowany związkami żelaza i manganu oraz związkami azotu. Zanieczyszczenia związkami żelaza oraz manganu miały charakter typowo geogeniczny i powstały w wyniku szeregu przyrodniczych oraz geologicznych uwarunkowań. Natomiast zawartość związków azotu uwarunkowana była wpływem czynników antropogenicznych spowodowanych przede wszystkim przedostawaniem się do wód podziemnych zanieczyszczeń rolniczych, bytowych oraz komunalnych. Zanieczyszczenia tego rodzaju miały szczególny wpływ na wody gruntowe.

Ponadto istotnym czynnikiem wpływającym na kształtowanie się chemizmu wód podziemnych w strefie przybrzeżnej jest infiltracja morza Bałtyckiego prowadząca do zasolenia warstw wodonośnych (zjawisko ingresji). Warunki geologiczne wybrzeża stwarzają jeszcze dodatkowe zagrożenia w postaci wynoszenia wód słonych z głębszego podłoża skalnego, których powstawanie związane jest z zasoleniem reliktowym lub zachodzącymi procesami wymywania struktur solnych w strefach dyslokacji tektonicznych (zjawisko ascenizacji). Proces wnikania wód morskich i słonych wód z głębszych poziomów wodonośnych w płytsze warstwy wodonośne potęgowany jest nadmierną eksploatacją wód podziemnych. W 2007 roku podobnie jak w latach poprzednich wystąpiło zasolenie wód



podziemnych w strefie przybrzeżnej powiatu kołobrzeskiego. Nadmierne stężenie chlorków stwierdzono w wodach wglębnych w Dźwirzynie.

Ponadto w 2007 rok w wodach podziemnych w punkcie w Dźwirzynie stwierdzono występowanie arsenu i selenu w ilościach przekraczających stężenia dopuszczalne dla wód przeznaczonych do celów pitnych, wynoszące zarówno dla selenu jak i arsenu 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

## **5. WARUNKI GLEBOWE**

Obszar powiatu kołobrzeskiego charakteryzuje się dominacją gleb wykształconych z powierzchniowych utworów czwartorzędowych. Zostały one wykształcone podczas ostatniego zlodowacenia.

W większej części powiatu występują gleby wytworzone z mocnych utworów gliniastych i piasków gliniastych lekkich. Dominują tu gleby bielicowe z enklawami gleb pseudobielicowych lub gleby brunatne. Na znacznych obszarach północnej części powiatu, a także w rejonie jeziora Resko występują gleby torfowe i murszowe. Wykształciły się one w obniżeniach terenu na podmokłych siedliskach.

Południowe gminy powiatu kołobrzeskiego, charakteryzują się rolniczym charakterem działalności. Powierzchnia użytków rolnych stanowi około 65% struktury użytkowania gruntów. Znaczny odsetek wśród nich zajmują użytki zielone, stanowiące 22% ich powierzchni. Lasy i grunty leśne zajmują ponad 21% powierzchni powiatu, a pozostałe tereny, wśród nich nieużytki i wody zajmują blisko 14%.

Spośród poszczególnych klas bonitacyjnych na terenie powiatu przeważa IV klasa gleb. Gleby tej klasy mają ponad 57% udziału w glebach powiatu. Klasa II stanowi około 19%, klasa V około 17%, natomiast klasa VI blisko 7%. Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie odnotowano występowania gleb I klasy bonitacyjnej.

W powiecie kołobrzeg dominują gleby, które wykształciły się z powierzchniowych utworów czwartorzędowych, a zostały wytworzone w konsekwencji ostatniego zlodowacenia. Typy gleb tworzą się jako produkt różnorodnych związków między podłożem, klimatem warunkami hydrograficznymi, morfologicznymi, światem roślinnym i zwierzęcym.

W większości powiatu występują gleby wytworzone z glin gliniastych mocnych i piasków gliniastych lekkich. Na terenie powiatu dominują gleby bielicowe z enklawami gleb pseudobielicowych lub gleby brunatne. W obniżeniach terenu, na siedliskach podmokłych, terenach przyjeziornych wytworzyły się gleby torfowe i murszowe. Gleby torfowe występują na znacznych obszarach w północnej części powiatu i nad jeziorem Resko.

## 6. WARUNKI KLIMATYCZNE

Kołobrzeg leży w krainie klimatycznej zwanej Pobrzeżem Kołobrzeskim w obrębie klimatów bałtyckich. Klimat miasta kształtowany jest pod wpływem morza. Pod szczególnym jego silnym działaniem znajdują się tereny uzdrowiskowe. Ponad 55% wiatrów w skali rocznej wieje od morza lub wzdłuż morza. Roczny rozkład częstotliwości wiatrów w Kołobrzegu nie odbiega od typowego rozkładu dla wybrzeży Bałtyku. W zimie zaznacza się duży udział wiatrów z kierunków południowo-zachodniego (SW) i południowego (S), wiosną przeważają wiatry z północnego wschodu (NE), północny (N) i zachodu (W), w lecie notuje się największy udział wiatrów z zachodu (W), a jesienią-przewagę z kierunku południowo-zachodniego (SW) i południowego (S). Wyraźnie wyróżniają się dwa okresy: jesienno-zimowy od września do lutego, z przewagą wiatrów śródlądowych i wiosenno-letni, w którym dominują wiatry śródziemnomorskie. Wiatry od morza są szczególnie korzystne dla terapii, bowiem powodują one zmniejszenie amplitud termicznych, wzrost i wyrównanie przebiegu wilgotności powietrza, wzrost prędkości wiatru, napływ czystego bezalergenowego powietrza, zwiększenie ilości ozonu, który w meteorologii jest uważany za wskaźnik czystości powietrza i występowanie aerosolu morskiego. Aerosol morski występuje na przestrzeni 200 m w głąb lądu, a największe jego stężenie jest na plaży. Ma on zdolność przenikania do najdalszych odcinków dróg oddechowych, czym tłumaczy się jego korzystne działanie w schorzeniach tych dróg. Aerosol Kołobrzegu stanowi szczególną wartość, wzbogacając go bowiem cząsteczki chlorków, bromu, jodu i innych pierwiastków o walorach leczniczych pochodzące z różnych źródeł i wysięków solankowych. Zatem, są zaletą kołobrzeskiego klimatu.

W Kołobrzegu znajduje się stacja hydrologiczno-meteorologiczna badająca także aktynometrię regionu. Średnia roczna temperatura wynosi około 8°C i równa jest temperaturze średniorocznej Warszawy i Poznania. Cechą charakterystyczną jest występowanie małej liczby dni bardzo gorących i bardzo zimnych. Średnia liczba godzin słonecznych w ciągu roku obliczona na podstawie 50 lat obserwacji wynosi 1.752, co oznacza, że jest ona zgodna z wymogami bioklimatologii dla miejscowości uzdrowiskowych. Pod względem nasłonecznienia Kołobrzeg wykazuje pewne uprzywilejowanie w stosunku do innych miejscowości.

W miarę oddalania się od linii brzegowej Bałtyku, wzrasta ilość dni słonecznych, następuje wcześniejszy początek zimy oraz wydłuża się okres wegetacji roślin. Sąsiedztwo morza sprawia, że wilgotność powietrza, zachmurzenie i opady są wyższe i częściej notowane niż na obszarach bardziej oddalonych od wybrzeża. Częstym zjawiskiem występującym na wybrzeżu jest bryza. Podczas dnia wiatry wieją od morza do

lądu, na skutek niejednakowego nagrzewania się powierzchni wody i lądu. W nocy obserwuje się sytuację odwrotną, tj. bryzę lądową, wiejącą znad chłodniejszego o tej porze lądu w kierunku morza. Na wybrzeżu zasięg bryzy rzadko obejmuje większą odległość, niż kilkanaście kilometrów w głąb lądu.

## **7. FAUNA I FLORA**

Flora powiatu kołobrzeskiego jest bogata i zróżnicowana. Występuje tu znacznie większa liczba gatunków niż w innych rejonach kraju. Na terenie powiatu występują duże skupiska roślin rzadkich znajdujących się w pasie północnym powiatu (gmina Kołobrzeg, Ustronie Morskie i Siemyśl). Szczególnie duże pod względem florystycznym jest jezioro Resko, wokół którego trzcinowiska tworzą szeroki pas uniemożliwiający dojście do jeziora oraz dolina rzeki Parsęty.

Ważnym elementem występowania różnorodnej roślinności są torfy niskie i wysokie. Na terenie powiatu we florze znajduje się 124 gatunków rzadkich i zagrożonych wyginieciem w skali regionalnej i krajowej. W powiecie występuje wiele gatunków prawnie chronionych w Polsce.

Poważnym zagrożeniem dla gatunków roślin rodzimych jest występowanie antropofitów, które na tym terenie rozprzestrzeniają się ekspansywnie przekształcając rodzime fitocenozy. Problemem jest ekspansja wzdłuż rzek i rowów barszczu sosnowskiego, obcego gatunku, który stanowi zagrożenie dla ludzi i zwierząt.

Według regionalizacji zoogeograficznej (Kostrzewski 1999 rok) Powiat Kołobrzeski należy do okręgu Przymorskiego, stanowiącego część podregionu środkowego regionu Środkowoeuropejskiego. Obecnie najcenniejszymi z zoologicznego punktu widzenia są tereny północne powiatu, do których należą obszary nad jeziorem Resko oraz doliny rzek. W powiecie występuje cały szereg gatunków zagrożonych, znajdujących się na czerwonych listach. Na terenie powiatu osiedliła się znaczna ilość bezkręgowców i kręgowców.

## **8. FORMY OCHRONY PRZYRODY**

W granicach powiatu Kołobrzeskiego, niezależnie od wytypowanych obszarów sieci Natura 2000 istnieją lub są przewidywane do ochrony prawnej obiekty przyrodnicze, które przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4: Obszary chronione na terenie powiatu kołobrzесьkiego

NAZWA OBSZARU	GMINA
<b>Obszary chronione – ustanowione</b>	
<b>Rezerваты przyrody</b>	
Solnisko w Kołobrzegu	m. Kołobrzeg
Stramniczka	Dygowo
<b>Obszary chronionego krajobrazu</b>	
Koszaliński Pas Nadmorski	m. Kołobrzeg, Kołobrzeg, Ustronie M.
<b>Użytki ekologiczne</b>	
Ekopark Wschodni	m. Kołobrzeg
<b>Stanowisko dokumentacyjne</b>	
Wyrobisko po żwirowni	Gościno (przy drodze Ramlewo-Robuń)
<b>Obszary przewidywane do ochrony</b>	
<b>Rezerваты przyrody</b>	
Torfowisko koło Rusowa	Ustronie M.
Mołtowska Dolina	Gościno
Dargocicki Mszar	Gościno
Starnińskie Brzeziny	Rymań
<b>Obszary chronionego krajobrazu</b>	
Dolina Parsęty	m. Kołobrzeg
Pradolina Nadmorska	Kołobrzeg
Koszaliński Pas Nadmorski	Ustronie M.
Dolina Pyszki	Dygowo
Dolina Parsęty	Dygowo, Gościno
Dolina Błotnicy	Gościno, Siemyśl
Kemy Rymańskie	Rymań
Dolina Mołstowej	Rymań
<b>Użytki ekologiczne</b>	
Solniska na Owczym Bagnie	m. Kołobrzeg
Dolina Stramniczki	m. Kołobrzeg
Bór wrzoścowy	Kołobrzeg
Uroczysko Grzybów	Kołobrzeg
Ujście Błotnicy	Kołobrzeg
Brzezina Bagienna	Kołobrzeg
Oczko wodne Korzyścienko	Kołobrzeg
Słonawa	Kołobrzeg
Stramnicki Grąd	Kołobrzeg
Oczko śródpolne Stramnica	Kołobrzeg
Oczka śródpolne - Niekanin	Kołobrzeg
Oczko śródpolne - Stare Miasto	Kołobrzeg
Stawy Niekanin - Obroty	Kołobrzeg
Stare Miasto - Łozowiska	Kołobrzeg
Oczko śródpolne - Stary Borek	Kołobrzeg
Karcińska buczyna	Kołobrzeg
Stara żwirownia obrocka	Kołobrzeg

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

Śródpolne oczko - Drzonowo	Kołobrzeg
Torfowisko koło Gąskowa	Dygowo
Klify	Ustronie M.
Korona i Zaplecze Klifu	Ustronie M.
Oczko Śródpolne I - Ustronie Morskie	Ustronie M.
Oczko Śródpolne II - Ustronie Morskie	Ustronie M.
Oczko Śródpolne I - Gwizd	Ustronie M.
Oczko Śródpolne II - Gwizd	Ustronie M.
Przyleśne Oczko - Łasiński Las	Ustronie M.
Kopuła	Ustronie M.
Kukinia	Ustronie M.
Rusowski Las	Ustronie M.
Oczko	Ustronie M.
Staw Ołużna	Gościno
Staw Ząbrowo	Gościno
Kaczy Dołek	Gościno
Staw Gościno	Gościno
Jezioro Pławęcino	Gościno
Kamiczka	Gościno
Torfowisko Robuń I	Gościno
Torfowisko Robuń II	Gościno
Torfowisko Robuń III	Gościno
Cyrankowy Staw	Gościno
Łąki	Gościno
Leśny Staw	Gościno
Mokradło	Gościno
Staw Ramlewo	Gościno
Byszewskie Błota	Siemyśl
Mszary Siemyślskie	Siemyśl
Jezioro Trzynik Mały i Duży	Siemyśl
Jezioro Kamienica	Siemyśl
Bagno pod Górą Białokurską	Siemyśl, Rymań
Mszar Drozdowo	Rymań
Mszar Starnin I	Rymań
Mszar Starnin II	Rymań
Śródleśne Jezioro koło Drozdowa	Rymań
Mszar Ledowo	Rymań
Mszar Śródpolny Dębica	Rymań
Torfowisko Mauza	Rymań
Melno I	Rymań
Melno II	Rymań
Mszar koło Kamienia Rymańskiego I	Rymań
Mszar koło Kamienia Rymańskiego II	Rymań
Mszar koło Kamienia Rymańskiego III	Rymań
Mszar koło Kamienia Rymańskiego IV	Rymań
Mszar koło Kamienia Rymańskiego V	Rymań
Torfowisko Bukowo	Rymań
Mszar Bukowo	Rymań
Torfowisko Melno	Rymań

Mszar nad Jeziorem Popiel	Rymań
Torfowisko nad Jeziorem Popiel	Rymań
Torfowisko Popiele I	Rymań
Torfowisko Popiele II	Rymań
Torfowisko Popiele III	Rymań
Mokradło koło Dębicy	Rymań
Leszczyn	Rymań
<b>Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe</b>	
Mirocice	m. Kołobrzeg
Kołobrzeski Las	m. Kołobrzeg, Ustronie M.
Moreny Srokosza	Kołobrzeg
Pradolina i Dolina rzeki Parsęty	Kołobrzeg
Pobłockie Mokradła	Gościno
Pobłockie Lasy	Gościno
Karkowo	Gościno
Ramlewo	Gościno
Ludwikowo	Rymań
Las Gorawiński	Rymań
Torfowiska koło Kinowa	Rymań
Jeziro Popiel	Rymań
Kamień Rymański	Rymań

Czynnikiem promującym walory środowiska powiatu kołobrzieskiego i okolicznych gmin oraz określającym wyraźne zasady bezpiecznego i skutecznego ich rozwoju - powinien być system obszarów chronionych. Jego szkielet stanowi europejski system obszarów chronionych Natura 2000. Jest to europejska sieć obszarów kluczowych utworzonych dla zachowania najbardziej zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny, reprezentatywnych dla Europy.

W rejonie Kołobrzegu znajdują się trzy obszary Natura 2000 - wytypowane ze względu na obecność tego rodzaju siedlisk. Są to nie tylko pasy wydymowe z charakterystycznym dla nich wiciokrzewem pomorskim i jeziorami lagunowymi, ale także bagna, liczne zbiorniki wodne z ostojami ptactwa oraz doliny rzek, przecinające ziemię kołobrzeską, z których najbardziej znanym przykładem jest dolina Parsęty. Dodatkowo na obszarze powiatu występują obszary specjalnej ochrony ptaków.

Wszystkie wytypowane obszary to:

- obszar specjalnej ochrony siedlisk Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski,
- obszar specjalnej ochrony siedlisk Dorzecze Parsęty,
- obszar specjalnej ochrony siedlisk Kemy Rymańskie,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Wybrzeże Trzebiatowskie,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska.

Obszary włączone do sieci Natura 2000 nie stają się automatycznie parkiem narodowym czy krajobrazowym albo rezerwatem przyrody. Jedyne, co należy na tych obszarach zrobić, to zachować ostoje w dobrym stanie. Pociąga to konsekwencje dla działalności gospodarczej na tych terenach. Działalność taka powinna być prowadzona w ściśle określonych formach, które zapewniać powinny zachowanie ostoi w pożądanym stanie, a tym samym dziedzictwa przyrodniczego dla nas i dla przyszłych pokoleń.

System obszarów chronionych powinny uzupełniać rezerваты, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i pomniki przyrody, zaprojektowane w wyniku inwentaryzacji przyrodniczych poszczególnych gmin prowadzone w latach 2001-2004 oraz w gminnych strategiach ochrony przyrody.

## **9. KORYTARZE I BARIERY EKOLOGICZNE**

Do sztucznych barier ekologicznych na terenie powiatu kołobrzeskiego należą nasypy kolejowe i przejeżdżające pociągi. Drogi krajowe i wojewódzkie oraz wszystkie większe drogi szczególnie przecinające kompleksy leśne (kolizje samochodów z ssakami i gadami). Do barier ekologicznych należy zaliczyć obwałowania rzek i cieków wodnych. Dalszymi zagrożeniami i barierami będą:

- rozwój budownictwa rekreacyjnego,
- zanieczyszczenia wód,
- pozyskiwanie kopalin i eksploatacja torfów,
- zwiększony ruch samochodowy,
- wycinanie drzew i likwidacja zadrzewienia.

W celu zachowania możliwości przemieszczania się zwierząt przy budowie obiektów, które stanowią bariery ekologiczne należy projektować odpowiednie przepusty dla korytarzy ekologicznych. Na terenie powiatu ważnym korytarzem o znaczeniu krajowym jest dolina rzeki Parsęty. Istniejące korytarze ekologiczne należy dolesić lub zakrzewić w miejscach gdzie brak takich roślinności, aby stanowiły spokojne i bezpieczne szlaki dla zwierząt. Korytarze ekologiczne są drogą przepływu materii, energii i organizmów.

## V. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

Podczas aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego oraz na podstawie zebranych informacji dotyczących stanu i postępów we wdrażaniu systemu gospodarki odpadami zidentyfikowano następujące problemy, które w większości są wynikiem niepełnej realizacji PGO z roku 2004:

- nie wszyscy mieszkańcy objęci są systemem zbiórki odpadów komunalnych, a co za tym idzie zbiórka selektywną. Nie prowadzi się również ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- duży udział nielegalnego pozbywania się odpadów:
  - spalanie w piecach domowych;
  - zakopywania lub składowanie się odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych („dzikie składowiska”).
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców,
- brak koordynacji działań w zakresie edukacji ekologicznej,
- nie wdrożono w części lub żadnej z gmin selektywnej zbiórki odpadów oraz systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych i problemowych (biodegradowalnych, budowlanych, wielkogabarytowych, opakowaniowych, opon, leków, środków ochrony roślin, olejów odpadowych, farb i lakierów, wyrobów zawierających PCB, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, budowlanych),
- w zakresie problemów związanych z azbestem:
  - brak przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów oraz odpadów zawierających azbest w poszczególnych gminach Powiatu. Istniejąca bowiem inwentaryzacja może zawierać niepełne informacje i nie przedstawia rzeczywistej sytuacji dotyczących faktycznych miejsc występowania odpadów i wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin w Powiecie Kołobrzeskim.
  - prawie wszystkie gminy Powiatu opracowały Programy usuwania wyrobów azbestowych, wyjątkiem jest Gmina Gościno, która zadanie to zamierza zrealizować w 2010 roku,
- głównym sposobem unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie,
- brak ewidencji ilościowej i jakościowej poszczególnych grup odpadów.



## VI. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognoza oddziaływania na środowisko aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzieskiego analizuje planowane cele oraz proponowane kierunki działań w latach 2009 - 2012. Wnioski z tej analizy odniesiono do obecnego stanu środowiska w Powiecie i przeanalizowano możliwe skutki realizacji działań przewidzianych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami. W Prognozie uwzględniono także kwestie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. PEP, KPGO, WPGO, KPUA, PPUA). Do analizy przyjęto dwa warianty oddziaływań: niewdrożenia ustaleń Programu **tzw. wariant zerowy** oraz kompletną realizację wszystkich ustaleń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko opracowane zostały stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. W niniejszym dokumencie dokonano analizy oddziaływań na środowisko w oparciu głównie o dane literaturowe oraz ustalenia własne, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi.

Prognozę oddziaływania na środowisko przeprowadzono według następującego schematu:

1. Określenie zagadnień prognozy oddziaływania na środowisko, a w szczególności identyfikacja zagadnień problematycznych w obrębie obszarów priorytetowych proponowanych w ramach Planu:
  - identyfikacja oraz określenie stanu elementów środowiska i jego dalszych zmian w przypadku odstąpienia od realizacji projektu Planu (wariant „0”),
  - określenie wpływu na poszczególne elementy środowiska kierunków działań, zawartych w Planie na etapie wprowadzania, realizacji jak również na etapie dalszego trwania lub eksploatacji.
2. Sporządzenie tabelarycznego zestawienia wszystkich planowanych działań oraz określenie charakteru (negatywnego lub pozytywnego) i nasilenia oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

## VII. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Działania przewidziane w PGO dotyczą głównie gospodarki odpadami. Brak ich realizacji (tzw. wariant zerowy) będzie prowadził do zwiększenia strumienia odpadów, unieszkodliwianiu głównie przez składowanie z niewielkim udziałem odzysku oraz dalszego

dużego udziału nielegalnego pozbywania się odpadów. W konsekwencji wpłynie to na pogorszenie stanu środowiska i jakości życia mieszkańców.

Brak realizacji działań spowoduje również brak spełnienia wszystkich wymagań prawnych oraz limitów wyznaczonych w dokumentach planistycznych, zarówno na szczeblu krajowym jak i europejskim, co z kolei skutkować będzie konsekwencjami prawnymi, karami i wstrzymaniem środków pomocowych.

**Tabela 5:** Problemy i ich środowiskowe skutki, które mogą pojawić się w przypadku braku realizacji PGO (wariant zerowy)

<b>Problemy</b>	<b>Skutki</b>
Zwiększenie strumienia odpadów, brak selektywnej zbiórki odpadów w celu odzysku i odreparowania odpadów niebezpiecznych.	Krótszy czas potrzebny na zapełnienie istniejących składowisk i potrzeba budowy nowych. Przedstawianie się niebezpiecznych związków do powietrza, gleb i wód.
Zwiększenie ilości odpadów, których mieszkańcy pozbywają się nielegalnie poprzez spalanie w piecach oraz pozostawianie odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych w postaci „dzikich wysypisk”.	Obniżenie walorów krajobrazowych terenów na, których pojawią się dzikie wysypiska oraz przedstawianie się z nich substancji niebezpiecznych do gleb i wód. W wyniku spalania odpadów w piecach nastąpi duża emisja dioksyn, furanów i innych związków szkodliwych dla zdrowia ludzkiego.
Nie zrehabilitowanie już zamkniętych składowisk i brak modernizacji aktualnie działających, możliwe ich przepełnienie.	Nie zabezpieczone składowiska są miejscem emisji metanu i innych gazów składowiskowych oraz infiltracji zanieczyszczonych wód opadowych do gleb i wód.
Nie podjęcie działań zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych z terenu wszystkich gmin Powiatu.	Pozostawienie wyrobów dachowych na terenie Powiatu skutkować będzie ich dalszym rozkładem i przedstawianiem się pyłów azbestowych do powietrza. Wyroby te umieszczone są zazwyczaj na terenach zabudowanych gdzie mieszkańcy narażeni są na ich szkodliwe działanie, tak więc wdychane pyły przyczynią się do pogorszenia ich stanu zdrowia.
Brak znaczących działań i ich koordynowanych w zakresie edukacji ekologicznej.	Brak „świadomości ekologicznej” mieszkańców będzie skutkował nie zdawaniem sobie sprawy z problemów jakie sprawiają odpady i dalszą ich nieprawidłową gospodarkę (brak segregacji, spalanie, „dzikie składowiska”)

## VIII. OCENA POTENCJALNEGO ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI USTALEŃ AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO

### 1. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA I LUDZI

Działania przewidziane w PGO będą miały pozytywny wpływ na środowisko. Nastąpi tu skumulowanie działań polegających na lepszym zagospodarowaniu odpadów, a co za tym idzie zmniejszenie ich presji na środowisko na terenie całego Powiatu. Selektywna zbiórka odpadów na terenie całego Powiatu przyczyni się do wzmożonego ruchu zbierających te odpady pojazdów (emisja spalin i hałasu), jednak nie kwalifikuję się to do znacznego oddziaływania na środowisko.

#### 1.1. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego może nastąpić w wyniku wprowadzenia substancji stałych, ciekłych i gazowych, w ilościach, które może ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, klimat, przyrodężywioną, wody, gleby lub spowodować nieprzewidziane szkody w środowisku naturalnym.

Prognozuje się, że realizacja działań Planu nie doprowadzi do pogorszenia stanu powietrza na terenie Powiatu i jego otoczenia, a w niektórych obszarach wpłynie na jego poprawę. W wyniku udoskonalania systemu odzysku odpadów w tym głównie biodegradowalnych, redukcji ulegnie ilość odpadów zmieszanych, kierowanych na składowisko a w związku z tym zmniejszenia powierzchni składowania i redukcji emisji związków powstających w wyniku rozkładu (metan, CO<sub>2</sub>, siarkowodór) do atmosfery. Migracja do atmosfery biogazu składowiskowego, składającego się głównie z metanu i CO<sub>2</sub> ze składowiska może wystąpić już w krótkim czasie od zdeponowania odpadów a zależna jest głównie od produktywności i ciśnienia wewnątrz złoża oraz szczelności warstw przykrywających. Oprócz zanieczyszczenia atmosfery gaz składowiskowy może powodować także zagrożenie wybuchem i pożarem.

Możliwe jest powstanie uciążliwości w okolicy składowisk, powodowanych wytwarzaniem odorów. Odory mogą być także uwalniane podczas transportowania i magazynowania surowców i odpadów. Związki odpowiedzialne za powstawanie odorów w procesach przetwarzania odpadów organicznych należą do kilku głównych grup: lotne kwasy tłuszczowe, amoniak i inne związki zawierające azot, ketony, związki aromatyczne oraz organiczne i nieorganiczne związki siarki. Odoranty nie stanowią dużego problemu tak

długo, dopóki masa odpadów ulegających biodegradacji nie stanie się kwaśna lub beztlenowa. Emisja zapachowa maleje ze wzrostem temperatury, ponieważ intensywne i równomierne napowietrzanie zapewnia warunki tlenowe w przyłomie kompostowej, wysoką aktywność mikroorganizmów i w efekcie niską produkcję odorów. Zmniejszenie emisji odorantów można osiągnąć poprzez:

- prowadzenie procesów np. sortowania w warunkach optymalnych,
- zastosowanie odpowiednich rozwiązań budowlanych i technologicznych oraz właściwy dobór urządzeń odgazowujących,
- oczyszczenie gazów odlotowych.

Ponadto należy spodziewać się negatywnych oddziaływań (nadmierne pylenie, odory oraz spaliny pojazdów lub maszyn) na etapie realizacji inwestycji związanych głównie z eksploatacją składowiska w Kukince i Leszczyn-Kalina.

## **1.2. HAŁAS**

Przewiduje się powstawanie ponadnormatywnego hałasu jedynie w związku z przebiegiem prac modernizacyjnych na składowisku Leszczyn-Kalina oraz prac rekultywacyjnych prowadzonych na zamkniętych składowiskach oraz planowanym do rekultywacji składowisku w Kukince. Hałas ten będzie oddziaływał negatywnie na najbliższe położone budynki mieszkalne. Nie przewiduje się znacznego zwiększenia ruchu kołowego związanego z dowozem odpadów na składowisko i związanych z tym przekroczeń norm hałasu.

## **1.3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WODNO-GLEBOWE I POWIERZCHNIĘ ZIEMI**

Nieodpowiednio zaprojektowane i prowadzone procesy mechaniczno – biologicznej przeróbki oraz składowania odpadów komunalnych i osadów ściekowych mogą negatywnie oddziaływać zarówno na środowisko, jak i na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi. Podstawowe zagrożenia to: emisja i przenikanie odcieków z przyłom odpadów i ścieków do środowiska wodno-gruntowego oraz niebezpieczeństwo zakażenia organizmami chorobotwórczymi. Większość z tych problemów może być wyeliminowanych lub zminimalizowanych poprzez wybór właściwej lokalizacji, zaprojektowanie i poprawną eksploatację instalacji.

Realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięć związanych z Planem Gospodarki Odpadami nie stwarzają ani nie będą stwarzać możliwości wzrostu zagrożenia zanieczyszczenia gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych dla terenu Powiatu i otaczających go obszarów.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, których wysoki odsetek trafia obecnie na składowiska odpadów. Dlatego prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej negatywnego ich wpływu na środowisko oraz coraz lepsza dostępność punktów zbiórki tychże odpadów powinna w rezultacie przyczynić się do znaczącej eliminacji tych odpadów z strumienia odpadów komunalnych, co zapobiegać będzie poważnemu zanieczyszczeniu wód i powierzchni ziemi.

Największe ryzyko dla środowiska wodnego i glebowego istnieje obecnie ze strony składowania odpadów na „dzikich” wysypiskach, przeważnie na terach leśnych i rolniczych. Dlatego niezbędnym jest kontynuowanie dalszego monitoringu tego procederu i bieżące usuwanie odpadów i w zależności od składu i szkodliwości substancji deponowanych na takich wysypiskach rozważenie rekultywacji takiego terenu.

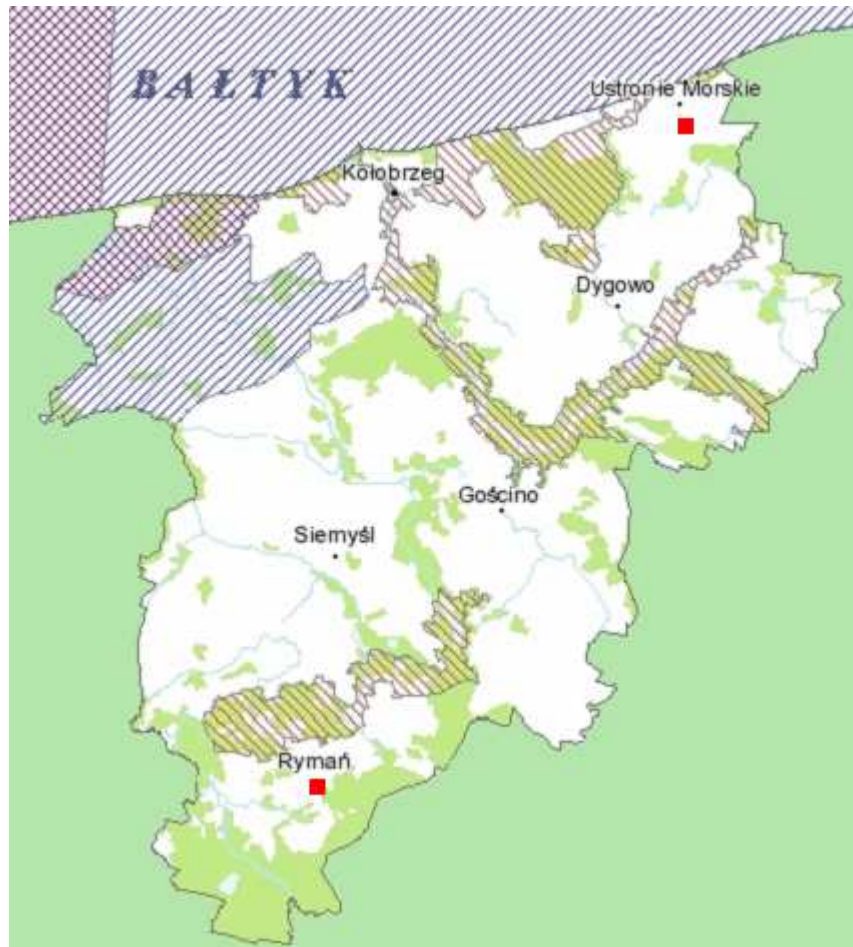
#### **1.4. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCYCH ZNACZENIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO**

Planowane inwestycje wynikające z założeń aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami nie są lokalizowane w bezpośredniej bliskości obszarów posiadających znaczenie dziedzictwa kulturowego.

Powiat Kołobrzeski cechują się dużym udziałem obszarów Natura 2000 (rysunek 1). Na załączonej mapie czerwonymi kwadratami zaznaczono dwie planowane inwestycje:

- budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Rymań,
- rekultywacja składowiska odpadów w m. Kukinka w gminie Ustronie Morskie.

Planowane inwestycje będą realizowane w bezpośrednim sąsiedztwie lub na terenie obszarów chronionych: Natura 2000 i chronionego krajobrazu.



▨ - obszary sieci Natura 2000 w granicach powiatu

**Rysunek 1:** Obszary chronione w powiecie kołobrzeskim

Na obecnym etapie bez szczegółów technicznych planowanych prac nie można określić ich jakościowego i ilościowego wpływu na stan obszarów chronionych. Można natomiast stwierdzić, że zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania stosunku do środowiska, co wyznacza standardy budowlane i konstrukcyjne.

Ponadto na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływać na zdrowie ludzi i środowisko.

Do działań mających na celu ograniczenie oddziaływania na środowisko obiektów gospodarki odpadami w trakcie ich eksploatacji można zaliczyć:

- ograniczenie wpływu instalacji poprzez właściwą eksploatację i konserwację urządzeń,
- monitoring, hermetyzację procesów itp.
- ograniczenie wpływu transportu odpadów poprzez stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostaniem się ze środków transportu, ekrany akustyczne.

W przypadku rekultywacji składowiska w m. Kukinka negatywna presja na środowisko ulegnie zmniejszeniu, dzięki nowym nasadzeniom poprawie ulegną też walory krajobrazowe.

### **1.5. ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ**

Na etapie realizacji zamierzeń inwestycyjnych może zajść negatywne oddziaływanie na organizmy żywe. Przewidziane prace budowlane zakładają usunięcie części roślinności, wiąże się z nimi wzmożony ruch transportowy oraz hałas.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie nie powinno być wyższe od aktualnego. Składowiska zrekultywowane poprzez nowe nasadzenia przyczynią się do powstania nowych siedlisk dla zwierząt i roślin.

Prace związane z usuwaniem azbestu oraz wyrobów zawierających azbest mogą przyczynić się do zakłócenia naturalnych siedlisk zwierząt, w tym gatunków chronionych oraz zmniejszyć ich różnorodność na danym obszarze. Będą to jednak oddziaływania konieczne a także krótkoterminowe i w dużym stopniu odwracalne.

Realizacja pozostałych zadań zaproponowanych w Planie nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na lokalne populacje, a wręcz wpłynie to na poprawę środowiska ich życia. Polepszą kondycję terenów leśnych i rolniczych, co wpłynie na jakość życia wszystkich występujących tam gatunków.

### **1.6. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE I EKOLOGICZNE WARUNKI ŻYCIA LUDZI**

Ponieważ elementem oddziaływania na środowisko jest także – zgodnie z definicją ustawową – oddziaływanie na zdrowie ludzi, należy zauważyć, że realizacja założeń zawartych w aktualizacji Planu będzie wiązało się pozytywnym oddziaływaniem na zdrowie ludzkie.

Nieodpowiednie postępowanie z odpadami stwarza szereg zagrożeń dla zdrowia ludzi. Odpady nieodpowiednio składowane wiążą się ze zwiększonym ryzykiem chorób układu oddechowego, w tym typu grzybiczego, zwiększonym ryzykiem alergii, szczególnie na

zapachy, zagrożeniem dla zdrowia spowodowanym możliwym skażeniem upraw żywności lub skażeniem wody pitnej. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnej zbiórki wyeliminuje ryzyko zdrowotne związane z niekontrolowanym usuwaniem odpadów do środowiska. Wdrożenie Planu spowoduje poprawę stanu czystości środowiska, co poprawi ekologiczne warunki życia ludzi w Powiecie. Zadania zaproponowane w planie nie wpłyną na pogorszenie jakości wody pitnej, produktów spożywczych, zmiany warunków klimatycznych i powstawania lub intensyfikacji katastrof ekologicznych.

Jednym z głównych problemów związanych z gospodarką odpadami niebezpiecznymi na terenie Powiatu Kołobrzeskiego są odpady zawierające azbest. W PGO podejmują się działania dążące do zmniejszenia do minimum szkodliwego oddziaływania wyrobów azbestowych na zdrowie ludzi i środowisko naturalne poprzez inwentaryzację takowych materiałów, uchwalenie gminnych planów usuwania azbestu i prowadzenie akcji edukacyjnych.

## **2. WNIOSKI Z ANALIZY**

- Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami na terenie Powiatu w określonej perspektywie czasowej powinno spowodować sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej m.in. w kwestii składowania i odzysku odpadów,
- Zwiększenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych, wdrożenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych występujących w strumieniu odpadów komunalnych przyczyni się do, wyeliminowania negatywnych zjawisk środowiskowych, redukcji ilości odpadów deponowanych na składowisku, oraz umożliwi zwiększenie stopnia odzysku i gospodarczego wykorzystania w innych sektorach gospodarki oraz związane z tym korzyści ekonomiczne,
- Użyte technologie, wykorzystane w unieszkodliwianiu odpadów komunalnych i biodegradowalnych, wyeliminują niekorzystne skutki środowiskowe: odcieki zanieczyszczające wody gruntowe, gaz składowiskowy (biogaz), zajmowanie dużych obszarów oraz niszczenie krajobrazu,
- Likwidacja „dzikich wysypisk” przyczyni się w znaczącym stopniu do poprawy stanu środowiska. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny i przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych,
- Nowe inwestycje przewidywane do realizacji będą podlegać procedurom ocen oddziaływania na środowisko, co powinno zagwarantować bezpieczne dla środowiska lokalizowanie i funkcjonowanie tych instalacji,



- Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów, co zapewni pozyskanie surowców wtórnych, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko oraz zmniejszenie szkodliwości tych odpadów.

### **3. PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH**

Oddziaływania na środowisko i mieszkańców Powiatu poszczególnych zadań ujętych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadów w przypadku ich równoczesnej realizacji mogą się nakładać. Należy zatem tak ułożyć harmonogram realizacji zadań, aby z jednej strony uwzględnić technologię robót, z drugiej zaś ograniczyć kumulację uciążliwych oddziaływań.

Podsumowując, realizacja założeń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzесьkiego nie będzie generować znaczącego oddziaływania na środowisko. Trwałe i przeważnie korzystne będą natomiast ekologiczne i krajobrazowe efekty realizacji tego Planu.

### **4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WYMAGAJĄCE SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Projekt aktualizacji projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013-2016 będzie realizowany poprzez ustanowione cele ogólne i szczegółowe oraz krótko i długoterminowe zadania środowiskowe. Zadania środowiskowe określają rodzaje przedsięwzięć o znaczącym wpływie na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 ze zm.).

Do przedsięwzięć takich zalicza m.in.:

- instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowiska odpadów niebezpiecznych,
- składowiska odpadów, nie wymienione w pkt. 39, mogące przyjmować nie mniej niż 10 ton odpadów na dobę,
- instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, nie wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 39-41,
- stacje przeładunkowe odpadów.

Przedsięwzięcia wyszczególnione w projekcie Planu Gospodarki Odpadami, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko:

- budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Rymań,
- rekultywacja składowiska w miejscowości Kukinka, gmina Ustronie Morskie.

Należy zaznaczyć, że jest to jedynie wstępna, bardzo ogólna kwalifikacja przedsięwzięć do procedury oceny oddziaływania na środowisko, wynikająca z Planu Gospodarki Odpadami. Szczegółowe kwalifikowanie należy prowadzić na etapie projektowania i realizacji przedsięwzięć.

**IX. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Plan przewiduje podejmowanie nielicznych zadań, które będą wpływały bezpośrednio na środowisko. Ze względu jednak na skalę oddziaływania tych inwestycji zaleca szczególne traktowanie następujących zadań:

- procesów projektowania, uwzględniające m.in. lokalne uwarunkowania, aspekty środowiska przyrodniczego,
- wybór najlepszego, najmniej szkodliwego wariantu technologicznego (BAT),
- przeprowadzenie bardzo dokładnej analizy oddziaływania na środowisko szczegółowych inwestycji,
- uzyskanie pozwoleń zintegrowanych dla poszczególnych inwestycji i zadań.

W fazie realizacji niektóre prace inwestycyjne, głównie na etapie ich realizacji, będą powodować przejściowe uciążliwości. Do ogólnych działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko na tym etapie należą:

- prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- ograniczenie emitowanego hałasu jest możliwe poprzez izolowanie głośnych procesów i ograniczanie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem,
- organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem. Planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby narażona na hałas była jak najmniejsza liczba mieszkańców,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych gatunków zamieszkujących rejon lub gatunków chronionych.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się istotnych negatywnych oddziaływań na środowisko, jednakże istotne będzie systematyczne pozyskiwanie danych, dotyczących zarówno gospodarki odpadami jak również systematyczne prowadzenie badań i pomiarów dotyczących powietrza, wód i gleb zanieczyszczeń generowanych głównie w obrębie składowisk odpadów komunalnych na terenie Powiatu. Istotna jest także konsolidacja danych w obrębie różnych podmiotów (Urzędu Wojewódzkiego, WIOŚ, Urzędu Marszałkowski, Urzędu Miasta, Urzędów Gmin, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, jednostek naukowych).

Po zakończeniu eksploatacji składowisk należy opracować projekt ich zamknięcia i rekultywacji wraz z harmonogramem szczegółowych zadań i prac. Warstwa służąca do rekultywacji składowiska winna zabezpieczać bryłę oraz skarpy składowiska przed erozją wodną i wietrzną oraz umożliwiać stworzenia stałej pokrywy roślinnej.

Realizacja zadań i celów określonych w Planie Gospodarki Odpadami, przyczyni się do poprawy warunków środowiskowych na terenie Powiatu także pod warunkiem zachowania norm formalno prawnych, tj.:

- ścisły nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją postanowień Planu oraz miarodajny monitoring stanu środowiska, analiza wyników monitoringu, prognozowanie oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- W proces opracowywania oceny oddziaływania na środowisko dla poszczególnych przedsięwzięć powinni być zaangażowani nie tylko projektanci i przedstawiciele administracji samorządowej, ale i służby ochrony przyrody, środowiska, koła naukowe, organizacje społeczne oraz obywatele,
- Ścisła egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych, regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminach oraz w innych przepisach prawnych.

## **X. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Warunkiem prawidłowego rozwoju Powiatu zaproponowanego w projekcie Planu Gospodarki Odpadami jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań oraz dostępność środków finansowych jak i brak protestów mieszkańców.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Planu ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Proponowanie rozwiązań alternatywnych dla takich działań nie ma, zatem uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, dokumenty te mają charakter ogólny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

## **XI. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

W aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami określone zostały zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. Zaproponowane w nim wskaźniki pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i prognozować związane z tym zmiany w środowisku. Ocena realizacji Planu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie co dwa lata i opierać się będzie na regularnej ocenie następujących zagadnień:

- określenie stopnia wykonania przedsięwzięcia i/lub działania,
- określenia zaawansowania przyjętych celów lub inwestycji,
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich realizacją.

Na podstawie informacji uzyskanych z urzędów gmin oraz podmiotów gospodarczych zlokalizowanych na terenie Powiatu Kołobrzeskiego oraz danych własnych, Zarząd Powiatu przygotowuje sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami. Sprawozdanie to obejmuje okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Okres dwóch lat kalendarzowych zwany jest okresem sprawozdawczym. Zarząd Powiatu przedkłada w/w sprawozdanie Radzie Powiatu i Zarządowi Województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.

## **XII. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Według zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustaleń Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110), oddziaływaniem transgranicznym określa się "jakikolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji. Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym

jurysdykcji innej Strony; przy czym "oddziaływanie" oznacza jakikolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć ujętych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego jest mało prawdopodobne ze względu na wielkość oddziaływania na środowisko (powietrze, wody, hałas). Powinno się jednak przeprowadzić szczegółową analizę na etapie planowania inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **XIII. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013-2016, została opracowana w celu określenia wpływu na środowisko założonych w nim celów i zadań zarówno krótko i długoterminowych. Celem tego dokumentu jest określenie aspektów ochrony środowiska i systemu gospodarki odpadami w Powiecie Kołobrzeskim. Uwzględnia on wymagania środowiskowe, gospodarcze i społeczne. Zaktualizowane dokumenty zawierają analizę istniejącego stanu, prognozują jego zmiany, definiują cele i kierunki działań zmierzające do poprawy stanu istniejącego, a także określają harmonogram działań do realizacji, wymienia potencjalne źródła finansowania oraz podmioty odpowiedzialne za realizację. Cele te wyznaczono dla następujących obszarów strategicznych:

- **Obszar strategiczny I:** Gospodarka odpadami komunalnymi,
- **Obszar strategiczny II:** Koordynacja transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- **Obszar strategiczny III:** Gospodarka odpadami niebezpiecznymi,
- **Obszar strategiczny IV:** Gospodarka odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne,
- **Obszar strategiczny V:** Edukacja ekologiczna mieszkańców.

W ramach każdego z obszarów określono szereg celów i działań szczegółowych (inwestycyjnych, organizacyjnych, szkoleniowych, prawnych i innych) które zostały szczegółowo scharakteryzowane w harmonogramie realizacji.

Podstawę prawną opracowania prognozy stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianą Dz. U. z 2008 r. Nr 127, poz. 1505).

W Prognozie przeanalizowano zakres, zawartość i cele przedstawione w projekcie Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Kołobrzeskiego i określono, że są one zgodne z dokumentami wyższego szczebla, a także w wielu przypadkach stanowią kontynuację ich zapisów na poziomie powiatowym. Szczegółowo porównano zgodność celów i zadań projektu z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego.

Plan Gospodarki Odpadami i jego aktualizacje są dokumentami zawierającym wykaz określonych kierunków działań najbardziej właściwych dla poprawnej gospodarki odpadami.

Wykonanie zaplanowanych w projekcie Planu i zadań (głównie inwestycyjnych) będzie ingerować w środowisko przede wszystkim na etapie ich realizacji. Największy wpływ na środowisko w trakcie budowy będą miały następujące przedsięwzięcia:

- budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Rymań,
- rekultywacja składowiska w miejscowości Kukinka w gminie Ustronie Morskie oraz dalsza rekultywacja zamkniętych składowisk znajdujących się na terenie powiatu Kołobrzeskiego.

Realizacja zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami, przyczyniając się do osiągnięcia celów zakładanych w tym dokumencie, będzie miała w dłuższej perspektywie czasowej pozytywny wpływ głównie na takie elementy środowiska jak:

- Jakość powietrza, ze względu na wyższy stopień zagospodarowania odpadów i w efekcie mniejszą ilość odpadów do składowania (selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i biodergraowalnych), umiejętną rekultywację zamkniętych kwater składowiska,
- Jakość wód podziemnych i powierzchniowych, ze względu na rekultywacje składowisk nie spełniających norm europejskich, ograniczenie składowania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych składowanych na składowisku oraz bieżącą likwidację „dzikich” wysypisk,
- Mieszkańców Powiatu, przez integrację lokalnych społeczności wokół tematu ekologii i ochrony środowiska, oraz wspieranie działań dążących do usuwania azbestu z terenu Powiatu.

Realizacja założeń aktualizacji Planu dla Powiatu Kołobrzeskiego nie przewiduje skutków czy znaczących oddziaływań środowiskowych wymagających przeprowadzenia środków zapobiegawczych lub kompensacji przyrodniczej, w związku z czym nie przewidziano podjęcia takich działań. Należy skupić się na kilku kluczowych kwestiach, głównie na etapie projektowania, i przygotowania przedsięwzięcia. Należy m.in. szczegółowo przebadać konkretne działania, lokalizację i zastosowane technologie pod kątem ich oddziaływania na środowisko.

Transgraniczne oddziaływania na środowisko przedsięwzięć ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego jest mało prawdopodobne ze względu na niewielki zasięg oddziaływania na środowisko (powietrze, wody, hałas) planowanych przedsięwzięć.

Na etapie realizacji zadań mających największy wpływ na środowisko może dojść do negatywnego oddziaływania na formy ochrony przyrody oraz zwierzęta i rośliny. Jednak ich zakres powinien być niewielki przy odpowiednim sposobie przeprowadzenia robót. Należy stosować techniki emitujące jak najmniejszy hałas oraz unikać okresów ochronnych ptaków.

Podsumowując realizacja zadań zaplanowanych w projekcie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego może wpłynąć negatywnie w niewielkim stopniu na etapie realizacji, natomiast w dalszej perspektywie czasowej wpłynie pozytywnie na stan środowiska przyrodniczego oraz sferę życia i komfortu mieszkańców Powiatu.

**ZAŁĄCZNIK 1**

**Ocena wpływu działań aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego na stan środowiska i zdrowie mieszkańców**

Podstawowym elementem poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z jednoczesnym zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania w instalacjach spełniających wymagania ochrony środowiska.

Poniższa tabela przedstawia wpływ działań określonych dla odpadów komunalnych w aktualizacji PPGO na poszczególne elementy środowiska. Analizę przeprowadzono przy uwzględnieniu stanu wprowadzenia określonych działań (etap funkcjonowania).

Główne kierunki działań	Element środowiska										
	Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie i zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze i środowisko akustyczne	Powierzchnia ziemi i krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
<b>Obszar strategiczny I: Gospodarka odpadami komunalnymi</b>											
Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kołobrzeskiego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami, wprowadzenie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów dla 100% mieszkańców i podmiotów gospodarczych	+ P D	+ P D	+ P D	+ P D	+ P D	+ P D	0	+ P D	+ P D	0	+ P D
Doskonalenie systemów ewidencji odpadów komunalnych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D St



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów surowcowych: głównie opakowaniowych (makułatury, butelek szklanych, tworzyw sztucznych butelek PET itp.)	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Inwentaryzacja i monitoring liczby przydomowych kompostowników, ilości powstających odpadów biodegradowalnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Przeprowadzenie akcji edukacyjno – informacyjnej, promującej przydomowe kompostownie odpadów	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S
Utworzenie w każdej z gmin należących do Powiatu Kołobrzeskiego gminnego punktu zbierania odpadów niebezpiecznych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Wprowadzenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
<b>Obszar strategiczny II: Koordynacja transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów</b>											
Ograniczanie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wspieranie budowy linii technologicznych do ich przetwarzania: np. kompostowni odpadów organicznych, instalacji fermentacji odpadów	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Rekultywacja składowiska odpadów w Kukince Gm. Ustronie Morskie	+	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ B D S	+ B D S	+ P D S	+ P D S	0	+ B D S
Doprowadzenie do zgodności stanu składowisk z wymogami prawa i wytycznymi pozwoleń zintegrowanych z uwzględnieniem: budowy składowiska jako elementu składowego ZZO, modernizacji składowisk odpadów	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ B D S	+ B D S	+ P D S	+ P D S	0	+ B D S
Zamknięcie składowisk, które nie posiadają pozwoleń zintegrowanych lub zamknięcie składowisk w terminie wskazanym w pozwoleniu zintegrowanym	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ B D S	+ B D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

Inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”	+ B	+ B	+ P	+ P	+ P	+ B	+ B	+ P	+ P	0	+ P
Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów – Rymań	0	- B D S	- B D S	- B D S	- B D S	- B D S	- B D S	- B D S	- B D S	0	+ P
<b>Obszar strategiczny III: Gospodarka odpadami niebezpiecznymi</b>											
Rozwój systemu zbiórki olejów odpadowych (od mieszkańców i przedsiębiorstw), zwiększenie recyklingu (regeneracji) odpadów do poziomu zawartego w KPGO	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Prowadzenie działań mających na celu całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska, poprzez kontrolowane unieszkodliwienie, dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S
Ustawienie pojemników na baterie i systematycznie przekazywane do podmiotów odpowiedzialnych za zbiórkę	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P
Rozwój selektywnej zbiórki przeterminowanych leków przez apteki na terenie gminy oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Dostosowanie do obowiązujących przepisów systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w placówkach medycznych i weterynaryjnych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Inwentaryzacja, stworzenie planów usuwania azbestu, i wyrobów zawierających azbest oraz regulaminów udzielania wsparcia finansowego prowadzenie akcji informacyjnej o szkodliwości azbestu dla zdrowia	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S
Usuwanie i eliminacja pojazdów w stanie wskazującym na wycofanie z eksploatacji, akcja informacyjno- edukacyjna w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu opon na terenie gmin powiatu	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S
<b>Obszar strategiczny IV: Gospodarka odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne</b>											
Rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania odpadów budowlanych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0	+ P D S	0	+ P D S	0	0
Zwiększenie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych, maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Wdrożenie systemu kontroli jakości osadów i monitoring gospodarki osadami	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Wprowadzenie instrumentów monitorowania przepływu odpadów opakowaniowych i funkcjonowania systemu gospodarowania. Kontrola działania podmiotów wprowadzających produkty opakowaniowe	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
Wspieranie podmiotów gospodarczych w realizacji działań polegających na ograniczeniu ilości wytwarzanych odpadów poprodukcyjnych (przemysłowych)	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	0	0
<b>Obszar strategiczny V: Edukacja ekologiczna mieszkańców</b>											
Planowanie i koordynowanie zadań z zakresu edukacji ekologicznej	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S
Utworzenie sprawnego programu informacyjno - edukacyjnego w zakresie odpadów	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S	+ P D S

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Realizowanie działań na rzecz zintegrowanej edukacji ekologicznej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

gdzie:

- B** – działanie spowoduje oddziaływanie **bezpośrednie** na dany element środowiska,
- P** – działanie spowoduje oddziaływanie **pośrednie** na dany element środowiska,
- W** – działanie spowoduje oddziaływanie **wtórne** na dany element środowiska,
- S** – działanie spowoduje oddziaływanie **skumulowane** na dany element środowiska,
- K** – działanie spowoduje oddziaływanie **krótkoterminowe** na dany element środowiska,
- Ś** – działanie spowoduje oddziaływanie **średnioterminowe** na dany element środowiska,
- D** – działanie spowoduje oddziaływanie **długoterminowe** na dany element środowiska,
- St** – działanie spowoduje oddziaływanie **stałe** na dany element środowiska,
- C** – działanie spowoduje oddziaływanie **chwilowe** na dany element środowiska,

- + wpływ pozytywny,
- wpływ negatywny,
- 0 brak wpływu.