



## **6.3 Szczególne rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne**

### **6.3.1 Zużyte opony**

Na terenie gminy Subkowy nie funkcjonuje zbiórka zużytych opon. Dlatego też określenie ilości zużytych opon jest utrudnione.

#### **Cele**

Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu docelowo w 2007 roku na poziomie 75% (odzysk) i 15% (recykling) wg zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych, (Dz. U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.).

#### **Zadania**

Organizacja systemu zbiórki i gromadzenia zużytych opon od mieszkańców oraz od małych i średnich przedsiębiorstw.

### **6.3.2 Wyeksploatowane pojazdy**

Wycofane z eksploatacji samochody ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych takich jak: oleje, płyny chłodnicze i hamulcowe, odpady paliw ciekłych, filtry olejowe stanowią duże zagrożenie dla środowiska. Większość elementów wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowcową.

Na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Wojewódzkiego, na terenie gminy funkcjonuje 1 autozłom posiadający pozwolenie Wojewody na złomowanie pojazdów – Firma Wielobranżowa K.Z.M.A. Kacprzyk, S. Zając, J. Zając, K. Myszka.

Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy, czyli samochody wycofywane z eksploatacji, powinny być przekazywane przez ostatniego właściciela do firm posiadających uprawnienia wojewody do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji.

Firma Wielobranżowa K.Z.M.A. Kacprzyk, S. Zając, J. Zając, K. Myszka posiada koncesję Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku i zajmuje się rozbiórką ręczną pojazdów. Powstały złom jest prasowany i gnieciony za pomocą maszyny Ł-34 „Stalowa Wola”. Zasięg prowadzonej działalności obejmuje gminę Subkowy i jej okolice. Moc przerobowa instalacji wynosi około 100 sztuk pojazdów na rok, przy czym jej wykorzystanie szacuje się na poziomie 25%. W roku 2000 firma przetworzyła 24 sztuki pojazdów, w 2001 – 22 sztuki i w 2002 – 30 sztuk. W wyniku prowadzonej działalności powstają następujące rodzaje i ilości odpadów: płyny hamulcowe – 3 Mg, złom stalowy – 182 Mg, zużyte opony – 50 sztuk, akumulatory – 2 Mg, stłuczka szklana – 1 Mg, inne elementy (np. tapicerka) – 0,6 Mg i oleje przepracowane – 2,5 Mg. Odpady te przekazywane są odbiorcom zewnętrznym.

#### **Cele**

Odzysk i recykling zgodnie z projektem Ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- po dniu 1 stycznia 2006 r. stacja demontażu powinna osiągnąć poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów w wysokości nie mniejszej niż 85% średniej masy pojazdu rocznie oraz poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniejszy niż 80% średniej masy pojazdu rocznie,

- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980r. osiągnięty poziom ponownego użycia i odzysku może wynosić nie mniej niż 75% a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 70% średniej masy pojazdu rocznie.

#### **Zadania**

- organizowanie systemu zbiórki wyeksploatowanych pojazdów od mieszkańców poprzez stacje demontażu.

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

Sposób postępowania ze zużytymi urządzeniami w zakładach przemysłowych i instytucjach użyteczności publicznej jest regulowany przez Ustawę o odpadach, która nakłada szereg obowiązków na podmioty gospodarcze w tym zakresie. Problem stanowi brak zorganizowanej zbiórki złomu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych.. Na terenie gminy nie funkcjonuje zorganizowana zbiórka odpadów sprzętu elektrycznego (np. sprzęt AGD) i elektronicznego (np. telewizory, magnetowidy, magnetofony, odbiorniki radiowe) od mieszkańców. Dlatego też określenie ilości powstających odpadów jest bardzo utrudnione. W związku z powyższym ilość tą określono w oparciu o wskaźniki. Na podstawie przeprowadzonej analizy wskaźnikowej oszacowana ilość odpadów elektrycznych i elektronicznych kształtuje się na poziomie ok. 13,45 Mg w skali roku.

#### **Cele**

Osiągnięcie poziomu odzysku i recyklingu substancji zubożających warstwę ozonową do 2007 r. zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.).

#### **Prognozy**

Dynamika przyrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest trzykrotnie wyższa niż pozostałych odpadów. W oparciu o badania prowadzone w UE zakłada się, że ilość tych odpadów będzie wzrastać w skali roku o 3 - 5% w skali roku. W związku z powyższym prognozy powstawania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego kształtują się w poszczególnych latach następująco: 2007 –15,59 Mg, 2011 – 17,55 Mg.

#### **Zadania**

- organizacja systemu zbiórki złomu elektrycznego i elektronicznego (od podmiotów gospodarczych – poprzez dystrybutorów sprzętu elektrycznego lub bezpośrednio do zakładów demontażu) oraz od użytkowników indywidualnych – poprzez sklepy lub punkt zbierania odpadów niebezpiecznych,
- organizacja wtórnego obiegu przestarzałych sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

### **6.4 Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych**

Odpady zawierające substancje stwarzające szczególne zagrożenia dla środowiska zostały omówione oddzielnie. Do odpadów tych zaliczamy: PCB, odpady zawierające azbest, baterie i akumulatory, oleje odpadowe, odpady medyczne. Poniżej przedstawiono szczegółową charakterystykę poszczególnych grup odpadów z uwzględnieniem stanu aktualnego oraz możliwości odzysku/ unieszkodliwienia.

### 6.4.1 Odpady zawierające PCB

Wg informacji uzyskanych z ankietyzacji gminy na jej obszarze nie występują urządzenia zawierające PCB.

### 6.4.2 Odpady zawierające azbest

Specyficzne własności azbestu (odporność na: wysokie temperatury, działanie mrozu, działanie kwasów, substancji żrących a także elastyczność itp.), spowodowały, że stosowany był do produkcji szerokiej gamy wyrobów przemysłowych, w szczególności wyrobów budowlanych, które stanowią około 85% całości wytworzonych wyrobów. W związku z tym, najwięcej odpadów zawierających azbest powstanie w trakcie prac remontowo-budowlanych – wymiany pokryć dachowych oraz elewacji wykonanych z wyrobów azbestowo - cementowych.

Wg informacji uzyskanych w UG w Subkowach na obszarze gminy znajdują się następujące ilości azbestu:

Tabela 6-1 Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu na obszarze gminy Subkowy (stan na 31.12.2003)

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Subkowy	m <sup>2</sup>	44 709	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
2.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Narkowy	m <sup>2</sup>	19 160	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
3.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Wielgłowy	m <sup>2</sup>	12 992	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
4.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Brzuśce	m <sup>2</sup>	11 892	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
5.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Waćmierz	m <sup>2</sup>	11 006	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
6.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Radostowo	m <sup>2</sup>	13 904	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
7.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Rybaki	m <sup>2</sup>	4 540	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
8.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Mały Garc	m <sup>2</sup>	3 670	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
9.	Rury i złącza azbestowo - cementowe	Mały Garc	mb	550	Wodociąg
10.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Wielka Słońca	m <sup>2</sup>	5 790	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
11.	Płyty faliste azbestowo – ce-	Mała Słońca	m <sup>2</sup>	10 214	Budynki mieszkalne,

	mentowe dla budownictwa				inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
12.	Płyty faliste azbestowo – cementowe dla budownictwa	Gorzędziej	m <sup>2</sup>	8 050	Budynki mieszkalne, inwentarskie, garaże i stodoły; nie widoczne pęknięcia
13.	Rury i złącza azbestowo - cementowe	Waćmierz	mb	400	Wodociąg
14.	Rury i złącza azbestowo - cementowe	Radostowo	mb	450	Wodociąg

Łącznie jest to 145 927 m<sup>2</sup> płyt falistych azbestowo – cementowych i 1 500 mb rur i złączy azbestowo – cementowych, co w przeliczeniu stanowi około 1 621 Mg.

### **Cele**

Bezpieczne dla zdrowia usunięcie wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie poprzez deponowanie na wyznaczonych do tego celu składowiskach.

### **Prognozy**

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr.101, poz.628 z 1997 r. z późniejszymi zmianami) w Polsce zakończył się okres stosowania wyrobów zawierających azbest. Dlatego też źródłem powstawania odpadów będą prace rozbiórkowe. Ilość powstających odpadów w latach 2004-2011 uzależniona będzie od intensyfikacji tych prac.

### **Zadania**

- monitoring usuwania wyrobów zawierających azbest.

### **6.4.3 Baterie i akumulatory**

Zarówno baterie jak i akumulatory powstają w dużym rozproszeniu, co powoduje, że oszacowanie ich ilości jest niemożliwe. Powszechną praktyką usuwania zużytych baterii zarówno z gospodarstw domowych jak i podmiotów gospodarczych jest pozbywanie się ich do strumienia odpadów komunalnych.

Natomiast zbiórka zużytych akumulatorów regulowana jest poprzez nałożenie na producentów i importerów obowiązku odzysku z rynku. Ponadto wprowadzono opłatę depozytową w postaci kaucji przy zakupie akumulatorów ołowiowych, która podlega zwrotowi podczas dostarczenia zużytego akumulatora. Aktualnie funkcjonujące na terenie kraju instalacje w zakresie unieszkodliwiania akumulatorów posiadają moce przerobowe do przerobienia złomu akumulatorowego.

Na obszarze gminy Subkowy znajduje się punkt zbiórki akumulatorów, w którym w 2002 roku zgromadzono 1100 sztuk omawianych odpadów.

### **Cele**

Odzysk z rynku 100% akumulatorów ołowiowych oraz ilości pozostałych baterii i akumulatorów zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych, (Dz. U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.) w ilości:

- akumulatory Ni-Cd wielkogabarytowe – 60% w 2006 r, 70% - 2007 r.;
- akumulatory Ni-Cd małogabarytowe – 45% w 2006 r., 50% -2007 r.;

- pozostałe baterie (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych) – 30% w 2006 r, 50% - 2007 r.

### **Prognozy**

Baterie i akumulatory powstają w dużym rozproszeniu, co utrudnia oszacowanie powstających ilości i uniemożliwia opracowanie prognoz wytwarzania tych odpadów do 2011 roku.

### **Zadania**

- organizacja zbiórki baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych.

## **6.4.4 Oleje odpadowe**

Zużyte oleje odpadowe powstają w motoryzacji (oleje silnikowe oraz oleje przekładniowe), a także w przemyśle. Aktualnie nie funkcjonuje system zbiórki odpadów od mieszkańców na terenie gminy Subkowy.

### **Cele**

Uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych w wysokości 50% w stosunku do ilości wprowadzanej na rynek i recyklingu w wysokości 35% (z wyłączeniem olejów bazowych i olejów przetworzonych) do roku 2007 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych, (Dz. U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.).

### **Prognozy**

Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami oraz planem gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego i planem gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego, prognozuje się spadek zapotrzebowania na oleje świeże oraz zwiększenie czasu eksploatacji olejów, co spowoduje również spadek wytwarzanych odpadowych olejów.

### **Zadania**

- organizacja zbiórki odpadowych olejów ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa oraz indywidualni posiadacze).

## **6.4.5 Odpady medyczne**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) odpady medyczne definiuje się jako: „odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny”.

Głównym źródłem powstawania odpadów medycznych na terenie gminy Subkowy są: przychodnia oraz prywatna praktyka lekarska. Zasadniczym problemem są odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i środowiska. Do grupy tej zaliczane są: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, materiał biologiczny oraz inne. Odpady te powinny być gromadzone selektywnie, gdyż wymagają unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcenia.

W celu określenia ilości odpadów medycznych powstających na terenie gminy skierowano ankiety do jednostek służby zdrowia. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji na podstawie ankiet w jednostkach służby zdrowia trudno jest określić ilość powstających odpadów medycznych

specyficznych (wysłano 1 ankietę, ale zakład nie wykazał ilości i rodzaju odpadów). W związku z tym, aby przedstawić całkowitą ilość odpadów wytwarzanych w gminie posłużono się metodą szacunkową, wykorzystując wskaźniki uwzględnione w planie gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego i planie gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego oraz dane zawarte w Roczniku Statystycznym GUS. Po doszacowaniu całkowitą ilość odpadów medycznych specyficznych powstających na terenie gminy oszacowano na poziomie ok. 0,101 Mg.

Gospodarka odpadami specyficznymi w placówkach służby zdrowia, przebiega następująco: odpady segregowane są „u źródła” ich powstawania, a następnie gromadzone są w pojemnikach jednorazowych i przekazywane do unieszkodliwienia do spalarni ZOZ w Tczewie.

### **Cele**

Minimalizacja negatywnego oddziaływania odpadów medycznych na środowisko poprzez stosowanie właściwych praktyk postępowania z odpadami.

### **Prognozy**

Prognozy wytwarzania odpadów medycznych specyficznych odpadów medycznych uzależnione jest od wielu czynników, m.in.: prognozy demograficznej, zmiany struktury ludności, wzrostu PKB. Uwzględniając powyższe czynniki oraz założenia przedstawione w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa pomorskiego i planie powiatowym przedstawiono prognozę powstawania odpadów medycznych w latach 2007 – 0,11 Mg oraz 2011 – 0,13 Mg.

### **Zadania**

- podnoszenie świadomości w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami medycznymi w służbie zdrowia.

#### **6.4.6 Odpady weterynaryjne**

Jako, że na terenie gminy nie funkcjonuje żadna weterynaryjna praktyka lekarska, w związku z tym zarówno aktualne jak i prognozowane ilości odpadów wynoszą 0 Mg.

#### **6.4.7 Zwłoki zwierzęce**

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 kwietnia 1997 roku o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, badaniu zwierząt rzeźnych i mięsa oraz o Państwowej Inspekcji Weterynaryjnej (Dz. U. Nr 60, poz. 369 z późniejszymi zmianami) zwłoki zwierzęce definiuje się jako zwierzęta padłe lub zabite nie w celu spożycia przez ludzi.

Padłe zwierzęta z terenu gminy odbierane są od 2003 roku przez firmę „Zbiórka Surowca Utylizacyjnego Roman Rybacki” z Nowego Klincza (powiat kościerski).

Zasady postępowania w przypadku epidemii zwierząt powinny być określone w planach gotowości zwalczania chorób zakaźnych zwierząt, opracowanych na podstawie ustawy z dnia 24 kwietnia 1997 r. o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, badaniu zwierząt rzeźnych i mięsa oraz o Inspekcji Weterynaryjnej (tekst jednolity Dz. U. 1999 r. Nr 66 poz. 75 z późn. zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 października 2003 r. w sprawie planów gotowości zwalczania chorób zakaźnych zwierząt (Dz. U. Nr 188, poz. 1845). Rozporządzenie to określa zakres współpracy organów administracji rządowej i samorządowej oraz poszczególnych podmiotów w tworzeniu i wykonywaniu planów gotowości oraz zakres udziału organów administracji rządowej i samorządowej oraz podmiotów w strukturach organizacyjnych

zespołów kryzysowych. Plany takie powinny zostać opracowane na poziomie powiatu, województwa i kraju oraz podlegać stałej aktualizacji. Plan dla powiatu jest przygotowywany przez Powiatowego Lekarza Weterynarii. Ponadto lista zakładów unieszkodliwiających odpady HRM/SRM jest prowadzona przez Główny Inspektorat Weterynarii i jest ogólnodostępna (publikowana na jego stronie internetowej: [www.wetgiw.gov.pl](http://www.wetgiw.gov.pl)).

## **7. Program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami**

Realizacja celów i zadań zamierzonych w planie gospodarki odpadami, szczególnie w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, wymaga zaangażowania i świadomego podejścia mieszkańców (zarówno dzieci i młodzieży jak i osób dorosłych), a także działających na terenie gminy podmiotów gospodarczych – wytwórców odpadów. W tym celu przedstawiono program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami, który proponuje metody kształtowania społecznej świadomości ekologicznej.

### **Dotychczasowe działania w zakresie promocji i edukacji w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie gminy Subkowy**

Na obszarze gminy Subkowy program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami prowadzony jest głównie przez szkoły. W ostatnich latach, zgodnie z informacjami przekazanymi przez UG Subkowy, przeprowadzono:

- debatę o środowisku w najbliższym otoczeniu,
- „Dzień Wiosny” – ekologiczna ścieżka edukacyjna połączona ze zbiórką śmieci,
- debatę „Bocian” – Ogólnopolski Program Edukacyjny z prelekcją na temat selektywnej zbiórki odpadów,
- „Sprzątanie Świata”,
- Dzień Ziemi.

Prowadzony jest również projekt ekologiczno – edukacyjny „Zbiórka surowców wtórnych”.

Ponadto w maju 2004 roku w szkole w Subkowach oddano do użytku ścieżkę ekologiczną „Nad Drybokiem”.

### **Program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi**

Prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej jest warunkiem świadomego podejścia społeczeństwa do zagadnień ochrony środowiska.

W zakresie edukacji ekologicznej proponuje się działania uzupełniające w zakresie gospodarki odpadami.

Promocja powinna być zorganizowana przy zastosowaniu form oświatowych, kulturalnych i reklamowych.

*Formy oświatowe to:*

1. Prowadzenie działań oświatowo – informacyjnych w formie lekcji, gawęd, prelekcji ekologicznych według przyjętego uprzednio standardu dydaktycznego uwzględniającego lokalny wymiar problemu segregacji odpadów i zróżnicowanie wiekowo – edukacyjne odbiorców.
2. Konkurs wiedzy ekologicznej na temat segregacji odpadów.
3. Wycieczki obrazujące w sposób bezpośredni potrzebę selekcji odpadów: składowiska odpadów komunalnych na terenie powiatu.



*Formy kulturalne to m.in.:*

1. Konkursy plastyczne dla dzieci przedszkolnych i młodszych klas szkoły podstawowej z wystawami prac w poszczególnych przedszkolach i szkołach.
2. Plenerowa akcja plastyczna z udziałem przedszkolaków lub uczniów zorganizowana oddzielnie lub połączona z obchodami np. Dnia Ziemi czy akcji „Sprzątanie Świata”
3. Konkurs plastyczny dla uczniów szkół podstawowych oraz średnich
4. Projekcje filmów fabularnych (tzw. kulturowych) lub dokumentalnych mówiących o potrzebie ochrony środowiska i segregacji odpadów. Szkoły podstawowe i średnie.

*Formy reklamowe:*

Działania reklamowe będą miały na celu zwiększenie znajomości nowego sposobu postępowania z odpadami, a zarazem zaznajomienie z nowymi pojemnikami na odpady. Działania te polegać będą na nakłanianiu mieszkańców do wypróbowania nowego rodzaju segregacji odpadów. Działania reklamowe muszą przenikać wspomniane wcześniej formy oddziaływań kulturalnych i oświatowych.

Akcja promocji powinna się rozpocząć od opracowania strategii reklamowej podporządkowującej pozostałe podmioty zaangażowane w oddziaływania społeczne tj. przedszkola, szkoły, placówki kulturalne. Należy zatem opracować odpowiednie materiały i formy reklamowe wykorzystywane następnie w działaniach oświatowo - kulturalnych. Są to:

- \* broszury, biuletyny, opracowania, raporty i monografie,
- \* artykuły i reklamy w prasie lokalnej,
- \* plakaty (także typu out door tj. wielkoformatowe), stickersy czyli nalepki, ulotki,
- \* spoty w telewizji lokalnej np. pt.: "Jak segregujemy śmieci" z reklamą np. nowych pojemników na odpady,
- \* logo, hasła reklamowe promocji,
- \* reklama nowych usług na i w środkach komunikacji i transportu,
- \* spotkania publiczne dla ogółu mieszkańców, prezentujące nowe formy działania w zakresie gospodarki odpadami.

### **Program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne**

Ze względu na odmienną (niż w przypadku odpadów komunalnych) specyfikę odpadów wytwarzanych przez sektor gospodarczy, program promocji i edukacji w zakresie gospodarki odpadami należy dostosować do tej grupy wytwórców.

Gospodarka odpadami innymi niż komunalne jest specjalistyczną dziedziną działalności, będącą dotychczas sferą zainteresowania wąskiej grupy fachowców. Zaniedbania poczynione w tej kwestii są jednakże odczuwane przez dużą część społeczeństwa - odpady, szczególnie niebezpieczne, stanowią zagrożenie dla wszystkich komponentów środowiska naturalnego.

Akcja promocyjna i edukacyjno – informacyjna przyczyni się do podniesienia stanu świadomości ekologicznej osób związanych z gospodarką odpadami – przede wszystkim kadry technicznej i nadzoru urzędów i instytucji wszystkich szczebli oraz w zakładach generujących odpady. Akcja informacyjna powinna być skierowana przede wszystkim do wytwórców w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw, ze względu na stwierdzoną w tej grupie niższą świadomość ekologiczną.

Formy edukacji mogą być bardzo różnorodne tj.: konferencje, szkolenia, seminaria, warsztaty tematyczne w zakresie m.in.: obowiązujących uregulowań prawnych, zasad prawidłowej

gospodarki odpadami, obowiązków posiadaczy odpadów, a także informatory zawierające oprócz ww. zagadnień informacje na temat możliwości odzysku/ unieszkodliwiania odpadów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze.

## **8. Określenie instrumentów finansowych służących realizacji zamierzonych celów w planie gospodarki odpadami**

### **8.1 Źródła pozyskiwania funduszy**

Inwestycje w dziedzinie gospodarki odpadami mogą być finansowane za pomocą środków pochodzących ze źródeł prywatnych, które stanowią środki własne inwestorów, powiększone o komercyjne kredyty bankowe oraz ze źródeł publicznych. Do źródeł publicznych należą: budżet państwa, budżety jednostek samorządu terytorialnego, fundusze ekologiczne, środki pochodzące ze źródeł zagranicznych nie podlegające zwrotowi oraz pochodzące z funduszy Unii Europejskiej. Ponadto inwestycje w tej dziedzinie mogą wspierane być przez niezależne instytucje finansowe, organizacje międzynarodowe, fundacje czy towarzystwa leasingowe. Możliwe jest łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prawne.

W Polsce w zakresie gospodarki odpadami występują najczęściej następujące formy finansowania inwestycji:

1. Fundusze własne inwestorów,
2. Pożyczki, dotacje i dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
3. Kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
4. Zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ)
5. Kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju – EBOiR, Bank Światowy),
6. Kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
7. Leasing.

Funkcjonujący w Polsce system funduszy ekologicznych obejmuje: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkie, powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.).

Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Podstawowymi źródłami zasilania wymienionych funduszy są środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy są też dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną. Fundusze gminne i powiatowe są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Inną formą finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska jest zagraniczna pomoc finansowa udzielana z fundacji i programów pomocowych takich jak:

- fundacja EkoFundusz
- fundusze Strukturalne i fundusz spójności
- fundacja ISPA
- oraz banki wspierające inwestycje ekologiczne.

## 8.2 Oszacowanie kosztów przedsięwzięć przewidzianych w planie gospodarki odpadami dla gminy Subkowy

Oszacowania kosztów dokonano dla przedsięwzięć inwestycyjnych sektora komunalnego przedstawionych w rozdziale 6 niniejszego opracowania.

Zgodnie z planem gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego, realizacja zaproponowanego systemu gospodarki odpadami dla gminy docelowo oparta będzie o projektowany Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie. Koszty w zakresie zadań przewidzianych do realizacji przedstawiono w tabeli 8-1.

Tabela 8-2 Koszty zadań przewidzianych do realizacji w latach 2004-2011 na terenie gminy Subkowy

Lp.	Zadanie	Koszt zadania [tys. PLN]	Źródło finansowania
<b>Zadania inwestycyjne</b>			
1.	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów tzw. „dzikich wysypisk” Gorzędziej Mały Waćmierz Rybaki Mały Garc	18,5	GFOŚiGW
2.	Współuczestnictwo w budowie RZUOS w Tczewie (koszty zostaną określone w Porozumieniu Międzygminnym)	-	NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, fundusze UE
<b>Zadania pozainwestycyjne</b>			
1.	Organizacja i rozwój systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych, odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych, niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, elektrycznych i elektronicznych*	134,1	PFOŚiGW, GFOŚiGW,
2.	Monitoring usuwania azbestu	15,0	budżet gminy, PFOŚiGW
3.	Inwentaryzacja i odbiór zużytych opon od mieszkańców (akcja jednorazowa)	5,0	budżet gminy, GFOŚiGW
4.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami	22,1	budżet gminy, GFOŚiGW
<b>SUMA KOSZTÓW</b>		<b>194,7</b>	

\* szczegółowy wykaz zadań w tabeli 6-9

## 9. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowiska

Cele i zadania zmierzające do uzyskania obowiązujących poziomów odzysku dla poszczególnych grup i rodzajów odpadów oraz zaproponowane rozwiązania zmierzające do ograniczania ilości deponowanych odpadów w środowisku są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa, Planem Gospodarki Odpadami dla województwa pomorskiego oraz Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.

Opracowany plan gospodarki odpadami dla gminy Subkowy obejmuje rozwiązania zmierzające do uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy poprzez rozwój selektywnej zbiórki odpadów użytecznych, odpadów budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych i wdrożenie zbiórki odpadów ulegających biodegradacji od mieszkańców, odpadów wielkogabarytowych, a także rozwiązania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania pozyskanych frakcji.

W planie zaproponowano rozwiązanie systemu gospodarki odpadami w oparciu o selektywną zbiórkę odpadów „u źródła”, uwzględniając charakterystykę zabudowy gminy. Zaproponowane rozwiązanie obejmuje zbiórkę odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych i infrastruktury, a także uwzględnia selektywne zbieranie gruzu budowlanego, odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych z pielęgnacji terenów zielonych. Ponadto Plan obejmuje rozwiązania w zakresie szczególnych odpadów:

- niebezpiecznych tj.: odpadów zawierających azbest, zużytych olejów, odpadów medycznych i weterynaryjnych, baterii i akumulatorów,
- innych niż niebezpieczne: wyeksploatowane pojazdy, zużyte opony oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Jak wspomiano, plan skupia się na rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów. Eliminacja ze strumienia odpadów komunalnych frakcji użytecznej, odpadów ulegających biodegradacji, niebezpiecznych i innych problemowych, przyczyni się do znacznego obniżenia ładunku zanieczyszczeń, który do tej pory był kierowany do środowiska (np. w postaci „dzikich wysypisk”). Realizacja zadań i celów wytyczonych w Planie przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy Subkowy. Jako ważny element należy uznać cel objęcia zorganizowanym wywozem odpadów wszystkich mieszkańców gminy, co zapobiegnie niekontrolowanemu deponowaniu odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych.

Aktualnie system gospodarki odpadami na terenie gminy oparty jest o składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane poza terenem gminy Subkowy, w [Tczewie Rokitkach](#).

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego, proponowany system zakłada rozbudowę Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie wraz z będącym jego częścią składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, a docelowo budowę Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie

W związku z powyższym realizacja zaproponowanego systemu docelowo oparta będzie na nowobudowanym Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie oraz kompostowni zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Tczewie przy ul. Czatkowskiej prowadzonej przez firmę *Kommunalservice Vornkahl Polska sp. z o.o.*

Elementami RZUOS - zgodnie ze Studium Wykonalności Regionalny System Organizacji Zbierania i Unieszkodliwiania Odpadów dla miast: Tczewa, Pruszcz Gdańskiego, Malborka i powiatów: gdańskiego, tczewskiego, nowodworskiego i malborskiego (2003) - miałyby być:

- sortownia odpadów z linią sortowniczą dla odpadów użytecznych z selektywnej zbiórki,
- kompostownia odpadów organicznych z selektywnej zbiórki z zabudowy wielorodzinnej, odpadów zielonych pochodzących z utrzymania i porządkowania parków, ogrodów i terenów zielonych oraz osadów ściekowych lub opcjonalnie dla zabudowy jednorodzinnej z terenów miejskich,
- punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (PZON) pochodzących z gospodarstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (odbiór odpadów, magazynowanie i przygotowanie partii do wysyłki do zakładów unieszkodliwiających),
- punkt gromadzenia odpadów remontowo - budowlanych powstających w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury, a także w zakładach przemysłowych i przekazywanie do odzysku specjalistycznym firmom,
- stanowisko demontażu odpadów wielkogabarytowych pochodzących z gospodarstw domowych,
- punkt zbiórki zużytych opon (magazynowanie, przygotowanie partii do wysyłki do odbiorców),
- składowisko (kwatery) odpadów balastowych.

Kompostowanie odpadów zielonych powstających w wyniku prac pielęgnacyjnych terenów zielonych oraz zebranych w wyniku zaproponowanej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji a także powstających osadów ściekowych odbywać się będzie w istniejącej kompostowni zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Tczewie przy ul. Czatkowskiej prowadzonej przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska sp. z o.o. Wydajność kompostowni wynosi 50 000 Mg/ rok.

Zaplanowane inwestycje mogą negatywnie oddziaływać na środowisko w następujący sposób:

- emisja odcieków ze składowiska w przypadku nieszczelności systemu zabezpieczeń podłoża,
- emisja hałasu w przypadku eksploatacji maszyn i urządzeń,
- emisja odorów w przypadku niewłaściwie prowadzonej eksploatacji urządzeń (szczególnie kompostowni i składowiska),
- zmiany w składzie gatunkowym flory i fauny, szczególnie w pobliżu składowiska
- zmiany w krajobrazie,
- zanieczyszczenia gruntów, gleb i wód gruntowych w wyniku wywiewania lekkich frakcji ze składowanych odpadów,
- ryzyko zanieczyszczenia dróg dojazdowych w wyniku niewłaściwie zabezpieczonych transportów odpadów.

Wymienione wyżej czynniki są charakterystyczne dla działań związanych z gospodarką odpadami. Istnieje możliwość ich minimalizacji poprzez właściwe zaplanowanie inwestycji, dokładne rozpoznanie warunków środowiskowych i prawidłowo prowadzoną eksploatację obiektów i instalacji. Poszczególne zagrożenia zostaną zidentyfikowane na etapie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko, zostaną także zaprezentowane metody ograniczania ich uciążliwości. Niemniej, przy prawidłowo działającym systemie gospodarki odpadami, obejmujących zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie ewentualne negatywne oddziaływanie na środowisko poszczególnych obiektów jest minimalne i równoważone przez korzyści z wdrożenia tego systemu.

Przy analizie ryzyka związanego z niewłaściwym przebiegiem realizacji działań objętych planem mogą pojawić się niekorzystne warianty gospodarowania odpadami polegające na poprzestaniu na

wstępnym etapie postępowania z odpadami np. magazynowaniu w punktach przeładunkowych. Dotyczy to sytuacji, gdy zawiedzie któreś ogniwo procesu np. transport, przeładunek lub technologia unieszkodliwiania. Taki wariant może wywołać niekorzystne skutki w środowisku spowodowane przekroczeniem przepustowości miejsc przeznaczonych do magazynowania odpadów.

W zakresie odpadów powstających w sektorze gospodarczym, stwierdzono, że problemem jest gospodarka odpadami prowadzona przez małych i średnich wytwórców. Wytwarzają oni głównie odpady niebezpieczne, które są w przeważającej większości przypadków usuwane do strumienia odpadów komunalnych. Ponadto, odpady te powstają w dużym rozproszeniu, co wymusza konieczność ich gromadzenia, a następnie transportu do zakładów przeróbki.

Generalnie plan nakreśla ogólne zasady postępowania w zakresie sektora gospodarczego, gdyż zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi każdy wytwórca jest obowiązany prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami we własnym zakresie. Dlatego też w przypadku tego sektora ważna jest organizacyjno – inspekcyjna rola samorządu, w tym również prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych.

Stwierdza się, że w przypadku konsekwentnej realizacji zadań i celów przedstawionych w Planie Gospodarki odpadami dla gminy Subkowy nastąpi poprawa stanu środowiska. Niepodjęcie działań wytyczonych przez Plan może spowodować znaczące oddziaływanie odpadów na środowisko, szczególnie w okresie późniejszym, gdyż zgodnie z prognozami ilość niektórych rodzajów odpadów, w tym niebezpiecznych będzie wzrastać. Ponadto plan gospodarki odpadami przewiduje zasadnicze działania w kierunku minimalizacji powstawania odpadów, czyli działania zmierzające do takich zmian technicznych i technologicznych, które zapobiegąby generowaniu odpadów, zarówno w sektorze komunalnym, jak i gospodarczym. Wypełnienie zadań i zaleceń zawartych w planie przyczyni się niewątpliwie do poprawy stanu środowiska, zwłaszcza zaś powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz powierzchni ziemi w gminie.

## **10. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów**

Wójt Gminy odpowiada za wdrożenie systemu opracowanego w gminnym planie gospodarki odpadami i jest zobowiązany do opracowania oraz wdrożenia systemu monitoringu. Monitorowanie realizacji planu umożliwi ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz szybkie i elastyczne reagowanie na zmiany. Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie na działaniach organizacyjno – kontrolnych.

System monitoringu i oceny zadań oraz celów zawartych w planie gospodarki odpadami dla gminy Subkowy obejmuje: obligatoryjne terminy zawarte w aktach prawnych, system sprawozdawczości organów urzędowych i podmiotów gospodarczych oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań.

## **Opiniowanie projektu planu**

Zgodnie z Ustawą o odpadach, gminny plan gospodarki odpadami (stanowiący część gminnego programu ochrony środowiska) powinien zostać uchwalony przez radę gminy w terminie do 30 czerwca 2004 r. Proces ten poprzedzony jest etapem opiniowania. Zgodnie z ustawą o odpadach projekt gminnego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu. Organy te udzielają opinii w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nieudzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.

## Raport z postępów we wdrażaniu planu

Wójt Gminy ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Gminy sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami. Pierwszy termin złożenia sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami upływa 30 czerwca 2006 roku.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę stopnia realizacji określonych w planie celów i kierunków działań,
- sprawozdanie z wykonanych zadań pozainwestycyjnych i inwestycyjnych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

Sprawozdanie może zawierać także informacje dotyczące zaistniałych zmian w aktach prawnych, założeniach podstawowych, planach wyższego rzędu, itp., co będzie powodować konieczność weryfikacji planu i jego aktualizację.

## Weryfikacja i aktualizacja planu

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Oznacza to, że następny gminny plan gospodarki odpadami powinien zostać uchwalony przed 30 czerwca 2008 r. Jeżeli zmiany w gospodarce odpadami w gminie będą znaczące, lub będzie wymagała tego sytuacja lokalna, gminny plan gospodarki odpadami powinien być zaktualizowany przed tym terminem.

Proces aktualizacji poprzedza weryfikacja dokumentu w celu oceny, które części planu wymagają aktualizacji i w jakim zakresie. Weryfikacji podlega cały plan, tj. aktualny stan gospodarki odpadami, wytyczone cele i działania, program krótko i długoterminowy, określone zadania i harmonogram ich realizacji.

## Wskaźniki monitorowania efektywności planu

Podstawą monitoringu realizacji planu jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.

W celu nadzoru nad realizacją przyjętego planu przedstawiono, za planem gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego, wskaźniki, które będą służyć do oceny stopnia realizacji przyjętych zadań:

Tabela 10-3 Wskaźniki dla sektora komunalnego i sektora gospodarczego z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych (stan 2002 r.)

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	wartość na 31.12.2002 r.	Wartość planowana na rok 2007	Wartość planowana na rok 2011
1.	Przedsięwzięcia o charakterze informacyjno-edukacyjnym (kampanie, konkursy, akcje ulotkowe...)	ilość/opis	5	kontynuacja przedsięwzięć z lat poprzednich + wdrażanie nowych	
2.	Inicjatywy społeczności lokalnych w zakresie gospodarki odpadami	ilość/opis	0	wartość niemożliwa do określenia	
3.	Interwencje podejmowane przez jednostki kontrolne (Inspekcja Ochrony Środowiska, Inspekcja Sanitarna, Inspekcja Weterynaryjna...)	ilość/opis	b.d.	według potrzeb – zdarzeń wymagających interwencji	
4.	Ilość gospodarstw domowych objętych	%	82	100	

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	wartość na 31.12.2002 r.	Wartość planowana na rok 2007	Wartość planowana na rok 2011
	zorganizowaną zbiórką odpadów				
5.	Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska	%	0	29	39
6.	Surowce wtórne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnej zbiórki	Mg/rok	0	101,18	120,75
7.	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	b.d.	25,51 (25% ilości wytworzonej)	56,13 (55% ilości wytworzonej)
8.	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	b.d.	68,71 (20% ilości wytworzonej)	195,80 (45% ilości wytworzonej)
9.	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	1100 szt. baterii 2,2 kg przeterminowanych lekarstw	1,53 (15% ilości wytworzonej)	5,82 (57% ilości wytworzonej)
10.	Masa odpadów deponowanych na składowiskach	Mg/rok	1141*	1091,151	967,804
11.	Demontaż wyrobów zawierających azbest	Mg/rok	0	zgodnie z harmonogramem usuwania wyrobów zawierających azbest	
12.	Liczba dzikich składowisk odpadów	ilość/rok	4	0 likwidacja na bieżąco	
13.	Nakłady inwestycyjne w gospodarce odpadami	PLN/rok	1 072,0	194 700	

\* wg szacunków

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty i weryfikacji przedsięwzięć planowanych w planie gospodarki odpadami.

## 11. Podsumowanie

Opracowany plan gospodarki odpadami dla gminy Subkowy obejmuje rozwiązania zmierzające do uporządkowania gospodarki odpadami poprzez wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów użytecznych, odpadów wielkogabarytowych i budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, kompostowania we własnym zakresie odpadów ulegających biodegradacji z zabudowy jednorodzinnej, a także rozwiązania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania pozyskanych frakcji.

W planie zaproponowano rozwiązanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy poprzez wprowadzenie i rozwinięcie selektywnej zbiórki odpadów w systemie wielopojemnikowym w zabudowie wielorodzinnej oraz w systemie workowym w zabudowie jednorodzinnej następujących frakcji: szkła, tworzyw sztucznych, papieru i makulatury, metali oraz odpadów ulegających biodegradacji (w przypadku tych ostatnich proponuje się na obszarach wiejskich prowadzenie kompostowania w przydomowych kompostownikach).



Zaproponowany system obejmuje zbiórkę odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych i infrastruktury, a także uwzględnia selektywne zbieranie gruzu budowlanego, odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych z pielęgnacji terenów zielonych.

Ponadto opiera się on o rozbudowę istniejącego ZUOS w Tczewie.

Zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami dla woj. pomorskiego planem gospodarki odpadami dla powiatu tczewskiego, na terenie gminy przewidziano jeden system w zakresie realizacji systemu gospodarki odpadami.

## LITERATURA

1. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132/1996, poz. 622 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 1997 roku nr 60 poz. 369, nr 121 poz. 770, Dz. U. z 2000 roku nr 22 poz. 272, Dz. U. z 2001 roku nr 100 poz. 1085, Dz. U. z 2002 nr 154 poz. 1800 i nr 113 poz. 984, Dz. U. z 2003 roku nr 7 poz. 78, Dz. U. z 2004 roku nr 96 poz. 959) z dnia 13 września 1996 roku;
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 oraz Dz. U. nr 115 poz. 1229; Dz. U. z 2002 roku nr 74 poz. 676, nr 113 poz. 984, nr 153 poz. 1271, nr 233 poz. 1957; Dz. U. z 2003 roku nr 46 poz. 392, nr 80 poz. 717 i 721, nr 162 poz. 1568, nr 175 poz. 1693, nr 190 poz. 1865 i nr 217 poz. 2124; Dz. U. z 2004 roku nr 19 poz. 177, nr 49 poz. 464, nr 70 poz. 631, nr 91 poz. 875, nr 92 poz. 880, nr 96 poz. 959 i nr 121 poz. 1236) z dnia 27 kwietnia 2001 roku;
3. Ustawa o odpadach (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2002 roku Nr 41 poz. 365, nr 113 poz. 984, nr 199 poz. 1671; Dz. U. z 2003 roku nr 7 poz. 78 oraz Dz. U. z 2004 roku nr 96 poz. 959 i nr 116 poz. 1208) z dnia 27 kwietnia 2001 roku,
4. Ustawa o samorządzie gminnym (Dz. U. Nr 16/90, poz. 95 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2002 roku nr 23 poz. 220, nr 62 poz. 558 i nr 113 poz. 984) z dnia 8 marca 1990 roku,
5. Ustawa o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085; Dz. U. z 2002 roku nr 143 poz. 1196; Dz. U. z 2003 roku nr 7 poz. 78 i nr 190 poz. 1865 oraz Dz. U. z 2004 roku nr 49 poz. 464) z dnia 27 lipca 2001 r.;
6. Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2003 roku nr 7 poz. 78 oraz Dz. U. z 2004 roku nr 11 poz. 97 i nr 96 poz. 959) z dnia 11 maja 2001 r.;
7. Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2002 roku nr 113 poz. 984; Dz. U. z 2003 roku nr 7 poz. 78 oraz Dz. U. z 2004 roku nr 121 poz. 1263) z dnia 11 maja 2001 r.;
8. Ustawa o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 11 poz. 97 z 2004) z 18 grudnia 2003 r.,
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.),
10. Uchwała Rady Gminy Subkowy nr XXIV/156/97 z dnia 17 kwietnia 1997 roku w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Subkowy;
11. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ograniczeń i zakazów stosowania określonych substancji używanych do produkcji opakowań
12. II Polityka Ekologiczna Państwa, Ministerstwo Środowiska
13. Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010, Ministerstwo Środowiska, 2002
14. Strategia rozwoju województwa pomorskiego, Urząd Marszałkowski,
15. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Ministerstwo Środowiska, 2002,
16. Plan Gospodarki Odpadami dla woj. pomorskiego, Urząd Marszałkowski, 2003
17. Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu tczewskiego, 2003
18. Rocznik Statystyczny woj. pomorskiego, GUS, 2001
19. Studium wykonalności Regionalny System Organizacji Zbierania i Unieszkodliwiania Odpadów dla miast: Tczewa, Pruszcz Gdański, Malborka i powiatów: gdańskiego, tczewskiego, nowodworskiego, malborskiego
20. [www.wfosigw.pl](http://www.wfosigw.pl)



**SPIS RYSUNKÓW**

**SPIS TABEL**

Tabela 6-1 Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu .....	56
Tabela 8-2 Koszty zadań przewidzianych do realizacji w latach 2004-2011 .....	63
Tabela 10-3 Wskaźniki dla sektora komunalnego i sektora gospodarczego z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych (stan 2002 r.).....	67

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- ZAŁĄCZNIK 1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie gminy Subkowy;
- ZAŁĄCZNIK 2. Wykaz stacji demontażu posiadających uprawnienia Wojewody Pomorskiego do wydawania zaświadczenia o kasacji pojazdu;
- ZAŁĄCZNIK 3. Decyzja UG Subkowy w sprawie jednoznacznego określenia sposobu prowadzenia zbiórki odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych wraz z informacjami na temat % ludności objętej zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych w gminie i miejsc występowania „dzikich wysypisk”.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie gminy Subkowy:

1. Przedsiębiorstwo Usługowe Wywozu Nieczystości Stałych SITA – TCZEW, ul. Targowa 4 – niesegregowane odpady komunalne;
2. Zakład Handlowo - Usługowy Kazimierz Makowski – niesegregowane odpady komunalne;
3. Usługi Asenizacyjne ZAGŁOBA, Małe Walichnowy – ścieki.
4. Klarex – Usługi Transportowe Wywozu Nieczystości Stałych i Płynnych Jerzy Chmara Tczew (od 2004 roku).

Wykaz stacji demontażu posiadających uprawnienia Wojewody Pomorskiego do wydawania zaświadczenia o kasacji pojazdu:

1. Firma Wielobranżowa KZM A. Kacprzyk, S. Zając, J. Zając, K. Myszka w Subkowach, ul. Wodna 4 - odzysk odpadów niebezpiecznych (pojazdy wycofane z eksploatacji),



FROM : URZĄD GMINY 83-120 SUBKOWY

PHONE NO. : 48069368532

Sep. 08 2004 10:32AM P01

URZĄD GMINY  
83-120 SUBKÓWY, woj. pomorskie  
ul. Wybickiego 19a  
tel./fax 0-prefix-58 5368-521,530  
NIP 593-23-67-693  
REGON 000545107

Subkowy, dnia 08.09.2004r.

OŚ. 7610-7/04

**Pani**

**Paulina Kostrz**

**Państwowy Instytut Geologiczny**

**ul. Rakowiecka 4  
00-975 Warszawa**

W nawiązaniu do uwag zawartych w załączniku do Uchwały Nr 556/04 z dnia 10 sierpnia 2004 r. Zarządu Województwa Pomorskiego dot. Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Subkowy informuję, że:

- 1) zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych objętych jest ok. 82% mieszkańców gminy,
- 2) zbiórka odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych prowadzona będzie poprzez:
  - odbiór z wyznaczonych punktów zbiórki, do których mieszkańcy donoszą odpady,
  - odbiór odpadów bezpośrednio od mieszkańców specjalistycznym samochodem w ustalonych terminach,
- 3) zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzona będzie:
  - akcyjnie – okresowy odbiór bezpośrednio od mieszkańców dwa razy w roku ( wiosna -jesień) w przypadku zaobserwowania większego zapotrzebowania na odbiór tego typu odpadów możliwe będzie zwiększenie częstotliwości odbioru, z powiadomieniem mieszkańców o formie , miejscu i terminie zbiórki,
- 4) w opisie stanu aktualnego dot. „dzikich wysypisk śmieci” proponuję umieścić jeszcze raz zestawienie ze str. 33 z podaniem terminu likwidacji:
  - a) Gorzędziej – 2006 rok,
  - b) Waćmierz – 2007 rok,
  - c) Rybaki – 2008 rok,
  - d) Mały Garc – 2010 rok.

Z. WÓJTA  
Regina Kalkowska  
Sekretarz Gminy

Przewodniczący Rady Gminy

Stefan Kata