



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 7 grudnia 2004 r.

Nr 169

TREŚĆ

Poz.:

UCHWAŁY RAD GMIN

- 3643** – nr XX/139/2004 Rady Miejskiej w Książu Wielkopolskim z dnia 18 października 2004 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Książ Wielkopolski” oraz „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Książ Wielkopolski na lata 2004 - 2007 oraz z perspektywą na lata 2008 - 2015” 15318
- 3644** – nr 211/XXXI/2004 Rady Gminy Czerwonak z dnia 21 października 2004 r. w sprawie zmiany granic sołectw i osiedli w Gminie Czerwonak 15421
- 3645** – nr XXXII/248/2004 Rady Miejskiej w Swarzędzu z dnia 27 października 2004 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych, dla których zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu 15424
- 3646** – nr XVII/141/04 Rady Miejskiej w Zbąszyniu z dnia 27 października 2004 r. w sprawie ustalenia regulaminu przyznawania nagród Burmistrza Zbąszynia za osiągnięcia dydaktyczno - wychowawcze dla dyrektorów i nauczycieli szkół i przedszkoli, dla których organem prowadzącym jest Gmina Zbąszyń 15425
- 3647** – nr XVII/149/04 Rady Miejskiej w Zbąszyniu z dnia 27 października 2004 r. w sprawie nadania mostowi na rzece Obra w miejscowości Zbąszyń, ul. Mostowa imienia kapitana Franciszka Ferfeta 15428
- 3648** – nr XXII/325/2004 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 29 października 2004 r. w sprawie określenia na 2005 r. liczby przeznaczonych do wydania nowych licencji na wykonywanie transportu drogowego taksówką osobową na terenie gminy Jarocin 15428
- 3649** – nr XXII/338/2004 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 29 października 2004 r. w sprawie opłaty targowej..... 15429
- 3650** – nr XXII/144/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie podatku od nieruchomości na 2005 r. 15430
- 3651** – nr XXII/145/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie zwolnień przedmiotowych od podatku od nieruchomości na 2005 r. 15431
- 3652** – nr XXII/146/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie obniżenia ceny skupu żyta, do wymiaru podatku rolnego na 2005 r. na obszarze Gminy i Miasta Tuliszków 15431
- 3653** – nr XXII/148/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie określenia wysokości stawek podatku od środków transportowych na 2005 r. 15432
- 3654** – nr XXII/149/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie podatku od posiadania psów na 2005 r. 15434
- 3655** – nr XXII/150/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie opłaty targowej na terenie miasta Tuliszkowa oraz sołectwa Grzymiszew na 2005 r. 15435
- 3656** – nr XXII/151/04 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 22 listopada 2004 r. w sprawie wprowadzenia na terenie Gminy i Miasta Tuliszków opłaty administracyjnej za czynności urzędowe nie podlegające przepisom o opłacie skarbowej 15436

UCHWAŁY RAD POWIATÓW

- 3657** – nr XXVI/133/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie wysokości pomocy rzeczowej dla osoby usamodzielnianej z rodzin zastępczych i placówek opiekuńczo - wychowawczych 15437

- 3658** – nr XXVI/134/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie organizacji oraz szczegółowych zasad ponoszenia odpłatności i zwalniania z odpłatności za pobyt w mieszkaniu chronionym 15438
- 3659** – nr XXII/162/04 Rady Powiatu w Pleszewie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu umarzania wierzytelności jednostek organizacyjnych Powiatu Pleszewskiego z tytułu należności pieniężnych, do których nie stosuje się przepisów ustawy - Ordynacja podatkowa, udzielania innych ulg w spłaceniu tych należności oraz wskazania organu do tego uprawnionego 15440
- 3660** – nr XXVIII/143/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXVI/133/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie wysokości pomocy rzeczowej dla osoby usamodzielnianej z rodzin zastępczych i placówek opiekuńczo - wychowawczych 15441
- 3661** – nr XXVIII/144/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXVI/134/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 r. w sprawie organizacji oraz szczegółowych zasad ponoszenia odpłatności i zwalniania z odpłatności za pobyt w mieszkaniu chronionym 15441

3643

UCHWAŁA Nr XX/139/2004 RADY MIEJSKIEJ W KSIĄŻU WLKP.

z dnia 18 października 2004 r.

w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Książ Wlkp.” oraz „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Książ Wlkp. na lata 2004 - 2007 oraz z perspektywą na lata 2008 - 2015.”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2001 r. Nr 142 poz. 1591 oraz z 2002 r. Nr 113 poz. 984, Nr 214 poz. 1806, z 2003 r.: Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, z 2002 r. Nr 153 poz. 1271, z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203, Nr 214 poz. 1806) oraz art. 18 ust. 1 oraz art. 17 ust. 1 i art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. Nr 62 poz. 627, z 2001 r. Dz.U. 115 poz. 1229, z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, M. P. Nr 49 poz. 715, Nr 233 poz. 1957, z 2003 r. Dz.U. nr 46 poz. 392 Nr 80 poz. 721 i Nr 80 poz. 717, Nr 175 poz. 1693, Nr 162 poz. 1568, Nr 190 poz. 1865, M.P. z 2003 r. Nr 50 poz. 782, M.P. Nr 50 poz. 783, Nr 217 poz. 2124 i z 2004 r. Nr 19 poz. 177, Nr 49 poz. 464) oraz art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628, z 2002 r. Nr 41 poz. 365, Nr 113 poz. 984, Nr 199 poz. 1671, i z 2003 r. Nr 7 poz. 78, z 2004 r. Nr 96 poz. 959 i Nr 116 poz. 1208) Rada Miejska w Książu Wlkp. uchwala co następuje:

§1. Uchwala się „Program Ochrony Środowiska” oraz „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Książ Wlkp.” na lata 2004 - 2007 oraz z perspektywą na lata 2008 - 2015” stanowiące załączniki nr 1 i 2.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Książa Wielkopolskiego.

§3. Traci moc uchwała Nr X/101/99 Rady Miejskiej w Książu Wlkp. z dnia 10 listopada 1999 r. w sprawie: programu ochrony środowiska w gminie Książ Wlkp.

§4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Książu Wlkp.
(-) *Paweł Walkowiak*

Załącznik nr 1
do Uchwały nr XX/139/04
Rady Miejskiej w Książu Wlkp.
z dnia 18 października 2004 r.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY KSIĄŻ WIELKOPOLSKI

SPIS TREŚCI:

I. Wprowadzenie do programu ochrony środowiska

1. Wprowadzenie
2. Zakres opracowania
3. Koncepcja programu ochrony środowiska

II. Kierunki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego

1. Ogólne zasady gospodarowania
2. Kształtowanie systemu ekologicznego gminy
3. Ochrona i kształtowanie środowiska
 - 3.1. W zakresie obszarów chronionych
 - 3.2. W zakresie terenów zielonych
 - 3.3. W zakresie rolnictwa i ochrony gleb
 - 3.4. W zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych
 - 3.5. W zakresie przeobrażeń środowiska przyrodniczego gminy
 - 3.6. W zakresie wody i odprowadzanie ścieków
 - a) zaopatrzenie w wodę
 - b) odprowadzanie ścieków
 - 3.7. W zakresie elektroenergetyki i gazownictwa
 - a) elektroenergetyka
 - b) gazownictwo
 - 3.8. W zakresie zaopatrzenia w ciepło
4. Główne zadania:
 - 4.1. W zakresie ochrony przyrody
 - 4.2. W zakresie publicznych usług ponadlokalnych
 - 4.3. Z zakresu komunikacji
 - 4.4. Z zakresu infrastruktury technicznej
5. Podsumowanie

III. Ochrona i kształtowanie środowiska kulturalnego

1. Wartości i zasoby środowiska kulturalnego
2. Ochrona i kształtowanie zasobów środowiska kulturalnego

IV. Plan działań niezbędnych do realizacji programu ochrony środowiska

1. Wprowadzenie

2. Program poprawy jakości powietrza atmosferycznego

- 2.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.
- 2.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

3. Program ochrony środowiska akustycznego

- 3.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.
- 3.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

4. Program ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznego

- 4.1. Zadania długookresowe do 2015 r.

5. Program ochrony jakości wód

- 5.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.
- 5.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

6. Program ochrony środowiska przyrodniczego

- 6.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.
- 6.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

7. Program rozwiązań gospodarowania odpadami

8. Edukacja ekologiczna

9. Koszty realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2004 - 2008

- 9.1. Szacunkowe koszty działań związane z wdrażaniem Programu Ochrony Środowiska w gminie
- 9.2. Procentowa struktura finansowa
- 9.3. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY KSIĄŻ WLKP.

I. Wprowadzenie do programu ochrony środowiska

1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska Dz.U. Nr 62, poz. 627 ze zm. organy wykonawcze gmin, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, sporządzają gminne programy ochrony środowiska. Programy te określają w szczególności:

- cele ekologiczne,
- priorytety ekologiczne,
- rodzaj i harmonogram przedsięwzięć ekologicznych,
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno - ekonomiczne i środki finansowe.

Uchwalony przez radę gminy program ochrony środowiska jest podstawą działań Burmistrza w kierunku stworzenia warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, w tym realizacji wybranych programów branżowych Programu Ochrony Środowiska, zgodnie z art. 14 ww. ustawy, przyjmuje się na 4 lata z tym, że przewidziane w niej perspektywiczne działania obejmują kolejne 4 lata. Z wykonania programu Burmistrz sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Analizę aktualnego stanu środowiska w gminie Książ Wlkp.
- Działania zmierzające do poprawy stanu środowiska, w zakresie:
 - gospodarki wodno - ściekowej,
 - czystości powietrza,
 - emisji hałasu,
 - promieniowania elektromagnetycznego,
 - przyrody i krajobrazu,
 - gleb,
 - lasów.
- Przedstawienie propozycji prognoz strategicznych zmierzających do wdrożenia rozwiązań systemowych
 - krótkookresowe (lata 2004 - 2008),
 - długookresowe (do 2015 r.).
- Harmonogram realizacji i nakłady na realizację programu.
- Kontrola realizacji programu.

3. Koncepcja programu ochrony środowiska

Aby rozwiązać aktualne problemy środowiska i chronić środowisko, konieczne jest integralne podejście w planowaniu polityki ochrony środowiska.

W planowaniu należy wziąć pod uwagę dwa punkty widzenia:

- jakość środowiska – oznacza to, że w programie są zdefiniowane działania zmierzające do poprawy stanu środowiska, bądź zachowania w stanie niezmiennym terenów charakteryzujących się dobrą jakością środowiska oraz ochrony zasobów naturalnych,
- instrumenty polityki ochrony środowiska – realizacja polityki ochrony środowiska poprzez instrumenty: prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

W opracowaniu przyjęto, że program ochrony środowiska uwzględnia główne kierunki rozwoju gminy, dla których została zdefiniowana długoterminowa (do 2015 r.) polityka.

Nadrzędny cel Programu Ochrony Środowiska nie może być zagadnieniem odizolowanym od innych problemów

gminy. Naczelną zasadą, która powinna być przyjęta w działaniach zmierzających do stworzenia zdrowego środowiska to zasada równoważnego rozwoju, co oznacza taki rozwój, który zaspokoi potrzeby obecnego pokolenia i nie ograniczy możliwości realizacji potrzeb przyszłych pokoleń.

II. Kierunki ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego

1. Ogólne zasady gospodarowania

W kształtowaniu struktury przyrodniczo - funkcjonalnej gminy przyjęto zasadę ekorozwoju gospodarczego, polegającą na zachowaniu podstawowych zasobów środowiska:

- zapewnienie ładu przestrzennego poprzez dostosowanie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i gospodarczej do wymogów krajobrazu,
- nie dopuszczenie do lokalizacji i prowadzenia działalności gospodarczej, która w istotny sposób mogłaby wpłynąć na degradację środowiska przyrodniczego,
- wprowadzenie działalności produkcyjnej przyjaznej środowisku opartej na nowoczesnej technologii proekologicznej, a także ekologicznego rolnictwa,
- ochrona małych zbiorników wodnych i cieków przed zanieczyszczeniem, szczególnie wyeliminowanie wymywania do wód powierzchniowych nawozów i środków ochrony roślin poprzez wprowadzanie barier biogeo-chemicznych z odpowiednio zagospodarowanymi i dostosowanymi do siedliska pasami zadrzewień wzdłuż dolin rzecznych, wyeliminowanie zrzutów ścieków bytowo-gospodarczych i uregulowanie gospodarki wodno - ściekowej,
- rekultywację i zagospodarowanie gruntów zdegradowanych, wyrobisk po eksploatacji piasku,
- ochronę zwartych kompleksów rolniczych przed zmianą na cele nierolnicze,
- ochronę różnorodności biologicznej flory i fauny, powierzchni biologicznie czynnej; lasów, wysp leśnych, zadrzewień, łąk, rzek i drobnych cieków, oczek wodnych, starorzeczy, obszarów zabagnionych i zatorfionych.

2. Kształtowanie systemu ekologicznego gminy

Ochrona przyrody jest częścią polityki przestrzennej i ekologicznej gminy.

W kontekście idei ekorozwoju gospodarczego oraz założeń polityki zagospodarowania przestrzennego gminy szczególnie ważne jest zachowanie podstawowych walorów środowiska naturalnego poprzez:

- a) ochronę i zachowanie obszarów przyrodniczo najcenniejszych o decydującym znaczeniu dla utrzymania równowagi ekologicznej - szczególnie fragmentu Pradoliny Warciańsko - Odrzańskiej w zachodniej części gminy, predysponowanego do włączenia w obręb

Zespołu Przyrodniczo - Krajobrazowego „Łęgi Mechlińskie” położonego w sąsiedniej gminie Śrem, „bramę lodowcową” Włościejewki - Kielczynek oraz zalesiony „dwudzielny stożek sandrowy”,

- b) uznanie za nienaruszalne zwartych kompleksów leśnych szczególnie w okolicach Włościejewek, Włościejewic, oraz lasów w dolinie Warty, ekosystemów dolin rzecznych Kanału Obry, Kanału z Książa, Kanału Granicznego, cieków oraz rowów melioracyjnych,
 - c) ochronę wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem,
 - d) ochronę wód podziemnych przed nadmierną eksploatacją i skażeniem,
 - e) zabezpieczenie obszarów dla produkcji zdrowej żywności, nienaruszenie zwartych obszarów gruntów ornych o wysokiej produkcji roślinnej, szczególnie w południowej części gminy.
3. Ochrona i kształtowanie środowiska

W zakresie ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego gminy szczególnie ważne jest zachowanie podstawowych zasobów środowiska poprzez:

- racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi bez naruszenia równowagi środowiska,
- zachowanie i ochronę w krajobrazie tych elementów, które są jego największymi walorami,
- wskazanie możliwości uniknięcia kolizji między zagospodarowaniem przestrzennym a warunkami przyrodniczymi i ochroną środowiska,
- zapewnienie ciągłości ekologicznego systemu obszarów chronionych.

Wszystkie obszary i obiekty o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania układu przyrodniczego gminy Książ Wlkp. o dużych wartościach krajobrazowych, zostały ujęte w studium uwarunkowań i kierunku zagospodarowania przestrzennego.

W celu zabezpieczenia równowagi ekologicznej oraz zachowania najcenniejszych przyrodniczo i krajobrazowo terenów proponuje się następujące kierunki działań:

3.1. W zakresie obszarów chronionych - na podstawie przepisów szczególnych:

- a) zachowanie na obszarze gminy następujących form przyrody podlegających ochronie:
 - pomników przyrody wpisanych do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody tj.: pomniki przyrody ożywionej - 5 pojedynczych okazów drzew, 2 grupy drzew, 1 aleja świerkowa oraz 1 pomnik przyrody nieożywionej (głaz narzutowy), które zostały utworzone na podstawie ustawy z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 14, poz. 492). Szczególnie dla tych obiektów obowiązuje zakaz wycinania, niszczenia lub uszkodzenia drzew, zrywania kwiatów, owoców i liści, zanie-

czyszczania terenu, wzniesienia ognia w pobliżu drzew, umieszczania tablic i innych znaków,

- parków dworskich objętych ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; do rejestru zabytkowych parków wpisano 2 z 10 istniejących obiektów parkowych (ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury i muzeach), 4 uznano za parki wiejskie podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska. Parki wymagają konserwacji, pielęgnacji: zakaz lokalizacji nowych obiektów kubaturowych oraz niszczenia elementów kompozycyjnych, konieczność uwzględnienia w zagospodarowaniu stref ochrony ekologicznej – zakaz lokalizacji obiektów zagrażających czystości wód, powietrza, stanu sanitarnego zieleni oraz powodujących pogorszenie walorów estetyczno – krajobrazowych i niszczących kompozycję całego układu zabytkowego w odniesieniu do parków zabytkowych,
 - lasów ochronnych - (ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dz.U. Nr 101, poz. 444); obejmują one część lasów Nadleśnictwa Jarocin, obręb Klęka oraz Nadleśnictwa Piaski obręb Książ, w Pradolinie Warszawsko - Berlińskiej występują w północno-zachodniej części, ponadto w rejonie Łęzek – Chrzastowa, Sroczewa, Zaborowa, Zaworów, Gogolewa, Świączyna; otaczają rynnę jez. Jarostawskiego oraz kompleksy leśne południowo - zachodniej części gminy. Zagospodarowanie lasów ochronnych powinno być prowadzone pod kątem ciągłego pełnienia przez nie funkcji retencyjnej gleb leśnych, zadania wodochronne najlepiej spełniają drzewostany mieszane jedno i dwupiętrowe, z dobrze rozwiniętą warstwą krzewów i roślin zielonych oraz drzewostany wielopiętrowe.
- b) objęcie ochroną prawną:
- utworzenie obszarów chronionego krajobrazu:
 - Dolina Środkowej Warty - fragmentu pradoliny Warszawsko - Berlińskiej z najcenniejszymi przyrodniczo i krajobrazowo terenami wskazującymi na wyjątkowość florystyczną obszarów nad Wartą – zakaz lokalizacji obiektów uciążliwych i agresywnych dla środowiska i krajobrazu, możliwość lokalizacji ekstensywnych form zainwestowania związanego z wypoczynkiem, turystyką,
 - rejon Włościejewek („brama lodowcowa”) obejmujący centralną część gminy, teren o dużej wartości ekologicznej i krajobrazowej, połączonej z wartościami turystycznymi,
 - rynna lodowcowa z jez. Jarostawskim położona w zachodniej części gminy,
 - zalesiony dwudzielny stożek sandrowy, ze zwartymi kompleksami leśnymi występujący w południowo - zachodniej części gminy,

- utworzenie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego:
 - włączenie zachodniej części gminy położonej w pradolinie Warciańsko - Obrzańskej w obręb Zespołu Przyrodniczo - Krajobrazowego „Łęgi Mechlińskie” (uznanego w gminie Śrem), którego największymi walorami są obok siedlisk łągów wierzbowo – topolowych również starorzecza Warty oraz ostoja ptaków wodnych i błotnych o znaczeniu regionalnym,
 - fragmentu głównego zbiornika wód podziemnych Pradoliny Warszawsko – Berlińskiej (GZWP nr 150) wymagającego ochrony w skali kraju – ONO (obszar najwyższej ochrony).

3.2. W zakresie terenów zielonych:

- a) zachowanie istniejących lasów, szczególnie wysp leśnych i leśnych pasów śródpolnych położonych poza obszarami wskazanymi do objęcia ochroną prawną, o znaczeniu biocenotycznym, klimatycznym, gospodarczym i estetycznym; ochrona wysp leśnych powinna polegać na zakazie ich niszczenia,
- b) zachowanie ciągów ekologicznych (korytarzy ekologicznych) dolin rzecznych i wododziałowych jako lokalnego systemu powiązań przyrodniczych, zapewniających równowagę w środowisku, pozostawiając jednocześnie otwarte doliny cieków, które spełniają rolę naturalnych dróg przewietrzania gminy (doliny Kanału Obry, Kanału z Książa, Kanału Granicznego oraz mniejszych cieków),
- c) sukcesywne wprowadzanie zalesień słabych użytków rolnych i gruntów zagrożonych erozją - dla uzyskania ciągłości przestrzennej obszarów leśnych, poprawienie kształtu kompleksu leśnego, łączenie „wysp leśnych” położonych blisko siebie. Proponuje się zalesienia głównie w pradolinie Warciańsko – Odrzańskej w rejonie wsi: Łęzek, Zawory, Zaborowo, Zakrzewice, Gogolewo, Kielczynek, ponadto w rejonie rynny Jarosławskiej – w Międzyborzu oraz na gruntach wsi Włóściejewki, Radoszkowo, Brzóstownia, Chwałkowo Kościelne.

Zagadnieniu zalesień poświęcone zostało odrębne pilotażowe opracowanie koncepcyjne w skali byłego woj. poznańskiego, obejmujące cały obszar gminy Książ Wlkp.

W opracowaniu pt. „Granica rolno – leśna” dla gminy Książ Wlkp. wykonanym przez Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Poznaniu w 1995 r. wraz z aneksem z 1996 r., przedstawiono koncepcję zagospodarowania dotyczącą wprowadzenia granicy rolno - leśnej. Do zalesień zaproponowano grunty orne najslabsze VI klasy, częściowo V klasy, nieużytki oraz łąki. W większości wyznaczenie granicy rolno – leśnej dla poszczególnych wsi obejmowało zalesienia znacznych powierzchni gruntów marginalnych dla rolnictwa, najczęściej VI klasy, natomiast w mniejszym stopniu odnosiło się do wyrównania granicy rolno – leśnej.

Przykładem są propozycje zalesień gruntów wsi: Włóściejewice, Ługi, Kielczynek, Konarzyce, Radoszkowo, Gogolewo, Zakrzewice, Łęzek, Zaborowo.

Zastrzeżenia budzi propozycja wprowadzenia zalesień łąk śródleśnych, łąk położonych w obrębie starorzeczy, drobnych cieków oraz gruntów ornych na terenach wsi Zakrzewice, Świączyń, Sroczewo, Chrząstowo, Gogolewo, Włóściejewki, Kołacin, Zaborowo.

Aneks „Granicy rolno – leśnej” prezentuje wykaz gruntów przewidzianych do zalesienia w pierwszej kolejności, uzgodnionych z właścicielami. Według tej pracy do zalesienia zaproponowano łącznie 30,52 ha gruntów ornych położonych w następujących miejscowościach: Chrząstowo, Gogolewo, Konarzyce, Sroczewo, Chrząstowo, Gogolewo, Włóściejewki, Zakrzewice, Książ Wlkp.

Uzgodnione z właścicielami gruntów rolnych enklawy przeznaczone do zalesienia przedstawione zostały na mapie w skali 1:10.000 pt. „Uwarunkowania przyrodnicze”.

Jednocześnie w roku 1998 przedmiotowe grunty zostały objęte opracowaniem planistycznym i Uchwałą Nr XXVII/239/98 Rady Miejskiej w Książu Wlkp. z dnia 08.06.1998 r. i wprowadzone do obowiązującego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Książ Wlkp.

Poprzez zmianę planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Książ Wlkp. ustalone zostało przeznaczenie planistyczne przedmiotowych gruntów na cele zalesień.

Zaprezentowana w powyższych opracowaniach propozycja użytkowania gruntów marginalnych poprzez wprowadzenie granicy rolno – leśnej może być jedną z rozwiązań kwestii ochrony gruntów nieprzydatnych dla produkcji rolnej. Jest to koncepcja dość radykalnego powiększenia powierzchni leśnej gminy. Koncepcja „Granica rolno – leśna” stanowić powinna materiał analityczny, który może być wykorzystywany w sposób bardziej umiarkowany w zależności od bieżących potrzeb i polityki przestrzennej gminy.

- d) ochrona i pielęgnacja istniejących zadrzewień przydrożnych, przywodnych i śródpolnych, szczególną troską należy objąć zieleń łągową i łąkową dla zachowania różnorodności biologicznej,
- e) uzupełnienie zadrzewień o charakterze ekologicznym i krajobrazowym oraz wodo- glebo- i wiatrochronnym poprzez wprowadzenie zadrzewień kępowych i punktowych na granicy użytkowania pomiędzy polem i łąką, w pobliżu oczek wodnych itp. oraz zadrzewień pasowych - śródpolnych i zadrzewień rzędowych - wzdłuż dróg. Stworzenie gminnego systemu zadrzewień ma na celu przywrócenie równowagi ekologicznej, poprawę warunków przyrodniczych dla produkcji rolnej i podniesienie wartości wizualnej krajobrazu rolniczego.

3.3. W zakresie rolnictwa i ochrony gleb:

- a) zachowanie i ochrona obszarów gleb o wysokich klasach bonitacyjnych (II - III kl.), zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz. 78 z 1995 r.). Dobre gleby stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rolnictwa, szczególnie w rejonie Książa, Brzostowni, Mchów, Sebastianowa, Chwałkowa Kościelnego, Jarosławek, Chrzastowa,
- b) ochronę trwałych użytków zielonych w celu zachowania ich powierzchni oraz wykorzystanie możliwości przekształcenia 9 kompleksu zbożowo-pastewnego słabego, gleb murszowych i mad w pastwiska i użytki zielone szczególnie na obszarze pradoliny w rejonie wsi: Łęzek, Zawory, Konarzyce,
- c) ochronę bagien i torfowisk zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska

3.4. W zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych:

- a) zwiększenie zasobów wodnych w gminie poprzez działania w zakresie małej retencji oraz regulacji odpływu; program małej retencji w gminie obejmuje:
 - zachowanie i konserwację urządzeń piętrzących na Kanale z Książa, Kanale Kościańskim Obry,
 - budowę, odbudowę i modernizację małych zbiorników wodnych między innymi we wsiach Chwałkowo Kościelne, Mchy, Sebastianowo, Kołacin i Łęzek, Włoskiejewice,
 - budowę zbiorników wodnych dolinowych „Konarskie” w centrum gminy wskutek przegrodzenia doliny wzdłuż nasypu toru kolejowego Śrem – Jarocin po prawej stronie stacji kolejowej Konarskie i zbiornika „Książ” na Kanale z Książa na południowy wschód od granicy miasta,
 - plan małej retencji dla gminy Książ Wlkp. na lata 2004 - 2015, uzgodniony z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, przewiduje dokonanie budowy w w/w przedziale czasowym następujących zbiorników retencyjnych: Konarskie, Zaborowo, Łęzek, Włoskiejewice, Zawory, Zakrzewice, Książ i Konarskie;
- b) ochronę i zachowanie oczek wodnych, torfowisk i starorzeczy (szczególnie w pradolinie Warszawsko - Berlińskiej) jako naturalnych zbiorników retencjonowania wody,
- c) w zakresie ochrony wód w zlewniach istnieją silne tendencje do tworzenia porozumień międzygminnych Gmina Książ Wlkp. znajduje się w związku 26 gmin wchodzących w skład 6 powiatów, które objęte są programem w zakresie kanalizacji sanitarnej i oczyszczania ścieków na terenie obejmującym część zlewni rzeki Warty powyżej powierzchniowego ujęcia wody pitnej dla miasta Poznania,
- d) ochronę zbiornika pradoliny Warszawsko – Berlińskiej (Warciańsko – Odrzańskiej). Fragment zbiornika pradoliny Warszawsko – Berlińskiej stanowi obszar predys-

ponowany dla zaopatrzenia w wodę miast położonych na obszarach wysoczyznowych: Wrześni, Środy, Książa Wlkp.

Pradolina Warszawsko – Berlińska uznana za główny zbiornik wód podziemnych (GZWP nr 150) w skali kraju wymaga szczególnej ochrony jako zbiornik odkryty z wypełniającymi go piaszczysto – żwirowymi utworami. Zbiornik ten należy do najbardziej narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń antropogenicznych. Dla obszarów ochronnych zbiornika, przewiduje się ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym dotyczące lokalizacji najbardziej uciążliwych obiektów, między innymi:

- przeróbki odpadów radioaktywnych,
- uciążliwego przemysłu,
- elektrowni na paliwa stałe,
- składowisk odpadów przemysłowych,
- baz magazynów substancji niebezpiecznych.

W stosunku do całego zbiornika działania obejmują:

- uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej okolicznych wsi, zwłaszcza w strefie ONO (obszaru najwyższej ochrony),
 - stosowania racjonalnego nawożenia gruntów ornych,
 - utrzymania arealu powierzchni leśnych,
 - zakazu dzikiego składowania odpadów i nieczystości.
- e) ochronę zbiornika mioceńskiego (fragmentu użytkowego zbiornika wodonośnego Wielkopolski) zawierającego zasoby o korzystnej i trwałej jakości, który należy traktować jako perspektywiczne źródło wód do picia. Zbiornik zabezpieczony jest przed wpływami antropogenicznymi znacznej miąższości glinami zwalowymi czwartorzędu oraz łąkami poznańskimi, charakteryzuje się niewielką zasobnością. Ochrona tego zbiornika powinna polegać na wprowadzeniu ograniczeń w wykorzystaniu tych wód przez przemysł i rolnictwo.
- #### 3.5. W zakresie przeobrażeń środowiska przyrodniczego gminy:
- a) prowadzenie eksploatacji kruszywa naturalnego w rejonie wsi Włoskiejewice, Kielczynek i Konarzyce oraz ukierunkowanie docelowo rekultywacji na zagospodarowanie wypoczynkowo - turystyczne,
 - b) rekultywację istniejących na terenie gminy punktów okresowej eksploatacji piasku i żwiru,
 - c) ochronę powietrza atmosferycznego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z rozproszonych źródeł punktowych, takich jak: paleniska domowe, lokalne kotłownie komunalne (wprowadzenie ogrzewania gazowego, olejowego lub elektrycznego),
 - d) przeciwdziałanie hałasowi występującemu wzdłuż głównych tras komunikacyjnych poprzez:

- izolowanie dróg od terenów mieszkaniowych pasami zieleni wielopiętrowej (zimozielonej),
 - wprowadzanie ekranów akustycznych, instalowanie w budynkach okien o zwiększonej izolacyjności,
 - osłanianie osiedli, wsi i pojedynczych zabudowań przed niekorzystnym oddziaływaniem zakładów przemysłowych, obiektów gospodarki hodowlanej,
- e) poprawa jakości wód powierzchniowych poprzez:
- rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków i systemów kanalizacyjnych,
 - likwidację nieszczelnych odbiorników bezodpływowych,
 - budowę wiejskich oczyszczalni ścieków,
 - właściwe stosowanie nawozów i środków ochrony roślin,
 - ochronę zieleni wysokiej i niskiej spełniającej rolę filtra biologicznego wzdłuż rzek Kanału Obry, Kanału z Książa, Kanału Granicznego i mniejszych dopływów,
- f) prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi.

Stałe odpady komunalne składowane są na terenie czynnego, urządzonego wysypiska odpadów komunalnych w miejscowości Włościejewki.

Szczegółowe informacje zamieszczone zostały w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami,

3.6. W zakresie wody i odprowadzania ścieków

a) Zaopatrzenie w wodę:

Gmina Książ Wlkp. posiada system wodociągów, który nadal będzie głównym źródłem zaopatrzenia w wodę (do wsi Włościejewice i Ługi woda doprowadzona jest z gminy Dolsk). Głównym zadaniem jest utrzymanie prawidłowego działania tych systemów. Najważniejszą rolę w zaopatrzeniu gminy w wodę nadal odgrywać będą działające wodociągi komunalne: miejski i wiejskie w Konarzycach i Mchach. Wodociąg w Chwałkowie ze względu na zły stan techniczny uległ likwidacji, a sieć wodociągową podłączono do ujęcia w Mchach. Również małe wodociągi zakładowe w miarę technicznego zużycia będą wyłączane, a ich rolę przejmą wodociągi komunalne. Rozwój gminy i wzrost zapotrzebowania na wodę dyktuje warunki dalszej rozbudowy stacji i sieci wodociągowych.

Obecnie jest opracowywana dokumentacja sieci wodociągowej dla wsi: Świączyń, Sroczewo, Łęzek oraz części wsi: Radoszkowo Drugie, Charlub, Chwałkowo Kościelne, Mchy.

STAN FORMALNO – PRAWNY UJĘCIA WODY W GMINIE KSIĄŻ WLKP. NA DZIEŃ 31.12.2003 R.

Lp.	Ujęcie	Pozwolenie wodnoprawne	Eksploatacja urządzeń	Instrukcja obsługi
1	Ujęcie - wodociąg grupowy Książ Wlkp.	Nr OS 6223-10/01 z dnia 26.06.2001 r.	ważne do 31.12.2010 r.	tak
2	Ujęcie - wodociąg grupowy w Mchach	Nr OS 6223-7/01 z dnia 21.05.2001 r.	ważne do 31.12.2020 r.	tak
3	Ujęcie - wodociąg grupowy w Konarzycach	Nr OS 6223-29/1 z dnia 20.03.2002 r.	ważne do 31.12.2015 r.	tak

(dla miejscowości Ługi – Włościejewice woda doprowadzana jest z wodociągu gminy Dolsk)

b) Odprowadzenie ścieków

Zakłada się sukcesywne porządkowanie gospodarki ściekowej.

Układ przestrzenny poszczególnych miejscowości, ich wzajemne położenie, odbiorniki ścieków, wskazują na przyjęcie następujących rozwiązań.

Priorytetowym zadaniem jest rozbudowa oczyszczalni i kanalizacji miejskiej.

Wsie o zwartej zabudowie położone w pobliżu miasta Książ proponuje się włączyć do istniejącej oczyszczalni ścieków po jej modernizacji i rozbudowie. W pozostałych miejscowościach przewiduje się oczyszczalnie

wiejskie oraz na terenach rozproszonych osiedlowe lub zagrodowe.

Szczegółowe informacje i rozwiązania zostały przyjęte w opracowaniu „Program odprowadzania ścieków z terenów wiejskich gminy Książ Wlkp.” przyjęty uchwałą Nr XXIII/217/01 Rady Miejskiej w Książu Wlkp. z dnia 28.09.2001 r. w sprawie: zatwierdzenia programu gospodarki ściekowej gminy Książ Wlkp.

Obecnie jest opracowywana dokumentacja na budowę sieci kanalizacji sanitarnej (system grawitacyjny, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków sanitarnych, rurociągów tłocznych) dla nieskanalizowanej części miasta Książ Wlkp.

Jednocześnie program ten, po szczegółowym rozpoznaniu warunków gruntowo – wodnych, odległości od punktów zlewnych oraz możliwości finansowych inwe-

stora i użytkowników zaproponuje dla zabudowy rozproszonej przyjęcie rozwiązania gospodarki ściekowej w formie przydomowych oczyszczalni lub zbiorników bezodpływowych.

3.7. W zakresie elektroenergetyki i gazownictwa

a) Elektroenergetyka

Przez wschodnią część gminy przebiegać będzie fragment linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 400 kV relacji Poznań Plewiska – Ostrów Wlkp.

Właścicielem planowanej linii są Polskie Sieci Elektroenergetyczne Zachód Sp. z o.o. Energetyka Poznańska jest właścicielem linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV relacji Środa – Śrem, dla której zachowuje się istniejący przebieg i parametry.

Dla zasilania nowych terenów mieszkaniowych, usługowych, działalności gospodarczej będzie konieczna budowa nowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV, a także linii zasilających średniego napięcia 15 kV.

Ilość stacji średniego napięcia i powiązanie ich z istniejącą siecią elektroenergetyczną zostanie ustalona w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, bowiem zgodnie z „Prawem energetycznym” przedsiębiorstwa energetyczne mają obowiązek zapewnić realizację i finansowanie budowy i rozbudowy sieci, pod warunkiem, że sieci te przewidywane są na miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla linii elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć należy zachować pasy wolne od zabudowy:

- dla linii 400 kV pas 30 m,
- dla linii 15 kV pas 15 m.

Wszelkie kolizje z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi usuwane będą kosztem jednostek organizacyjnych powodujących ich powstanie na podstawie warunków uzyskanych w Energetyce Poznańskiej S.A.

b) Gazownictwo

Gmina Książ Wlkp. posiada program gazyfikacji gminy. Obecnie opracowywana jest dokumentacja na I etap gazyfikacji w miejscowościach: Chwałkowo Kościelne, Mchy, Brzóstownia oraz dla miasta Książ Wlkp. Przez południową część gminy przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia, objęty jest on strefą bezpieczeństwa.

3.8. W zakresie zaopatrzenia w ciepło

Zaopatrzenie w ciepło docelowo przewiduje się w oparciu o gazyfikację gminy. Do czasu uzyskania stanu docelowego wskazane jest wykorzystywanie do celów grzewczych oleju opałowego i energii elektrycznej, przy równoczesnym zmniejszeniu udziału paliw stałych.

W perspektywie przewiduje się rozwój energetyki przyjaznej środowisku, która także stanowić będzie „ekologiczne” źródło pozyskiwania energii cieplnej.

Alternatywnymi źródłami energii odnawialnej na terenie gminy mogą być: energia promieniowania słonecznego, energia geotermalna i energia wiatrowa. Samorząd gminy powinien wspierać działania społeczne na rzecz rozwoju odnawialnych źródeł energii, a zwłaszcza pozyskiwania energii promieniowania słonecznego. Technologie słoneczne (ogniwa słoneczne, kolektory) mają zastosowanie do ogrzewania budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz podgrzewania wody użytkowej. Natomiast pozyskanie energii wiatrowej uzależnione jest przede wszystkim od warunków naturalnych tj. prędkości i wiatru. Elektrownia wiatrowa może wytwarzać energię już przy prędkości 2,5 m/s. Na całej Nizinie Wielkopolskiej takie wiatry występują najczęściej. Ponadto muszą być spełnione wymagania technologiczne.

Dużą szansą dla gminy, wymagającą dalszych badań i analiz jest pozyskanie energii geotermalnej, ponieważ gmina położona jest w strefie występowania wód geotermalnych (wg Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie). Występują tutaj wody mineralne o temp. od 20° - 40° C.

Na terenie gminy, otworem wiertniczym Książ IG - 2 udokumentowano samowypływ solanki. Jednak obecnie możliwości pozyskania energii geotermalnej są trudne do określenia.

4. Główne zadania:

4.1. W zakresie ochrony przyrody:

- włączenie zachodniej części gminy, położonej w pradolinie Warciańsko – Obrzańskiej w obręb Zespołu Przyrodniczo – Krajobrazowego „Łęgi Mechlińskie” (ustanowionego w gminie Śrem),
- objęcie ochroną prawną fragmentu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Pradoliny Warszawsk – Berlińskiej (GZWP 150) wymagającej ochrony w skali kraju ONO (obszar najwyższej ochrony),
- utworzenie obszarów chronionego krajobrazu
 - Dolina Środkowej Warty; korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym rejon Włościejewek,
 - rynna lodowcowa z jez. Jarosławskim,
 - zalesiony dwudzielny stożek sandrowy,

4.2. Z zakresu publicznych usług ponadlokalnych:

- ochrona i renowacja zabytków oraz renowacja najwartościowszych obiektów położonych w granicach strefy ochrony konserwatorskiej,

4.3. Z zakresu komunikacji

- budowa obejścia drogowego miasta Książ Wlkp. po jego południowo – wschodniej stronie, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 436 Śrem – Nowe Miast n. Wartą,

4.4. Z zakresu infrastruktury technicznej

- projektowany przebieg linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 400 kV relacji Poznań (Plewiska) – Ostrów Wlkp. jest w trakcie realizacji,
- budowa sieci wodociągowej dla nie zwodociągowanej części gminy,
- budowa sieci kanalizacyjnej dla nie skanalizowanej części miasta Książ Wlkp.,
- budowa sieci gazowe.

5. Podsumowanie

Stan poszczególnych komponentów środowiska gminy Książ Wlkp. można ocenić jako dobry. Charakteryzuje się małym stopniem degradacji i zanieczyszczenia.

Odnosi się to w szczególności do:

- wysokiej różnorodności przyrodniczej (krajobrazowej, siedliskowej i gatunkowej),
- niskiego stopnia zanieczyszczenia gleb, dobrej jakości powietrza,
- małej ilości zakładów przemysłowych,
- stałej poprawy infrastruktury służącej ochronie środowiska,
- obecności parków krajobrazowych,
- niskiego stopnia urbanizacji i niskiej gęstości zaludnienia,
- niskiego poziomu chemizacji środowiska.

Najważniejsze problemy to:

- zaśmiecanie terenu „dzikie wysypiska”,
- zanieczyszczenie wód przez nieszczelne szamba.

III. Ochrona i kształtowanie środowiska kulturowego

1. Wartości i zasoby środowiska kulturowego

Zasoby dziedzictwa kulturowego są nieodzownym elementem krajobrazowym, kompozycyjnym, architektonicznym i osadniczym gminy.

Obszar gminy a zwłaszcza miasta Książ Wlkp., odznacza się wysokimi walorami historyczno – kulturowymi, które podnoszą jego rangę, nadając indywidualności gminie.

Na obszarze gminy Książ znajduje się niewiele rozproszonych w poszczególnych miejscowościach obiektów budownictwa gospodarskiego i sakralnego z różnych okresów, o różnych wartościach historycznych i archeologicznych.

- Występują tu bardzo interesujące zespoły dworskie we wsiach: Brzóstownia, Chrzastowo, Chwałkowo Kościelne, Jarosławki, Konarskie i Zawory.
- Dwory we wsiach Gogolewo, Włościejewki, Zaborowo oraz pałac we wsi Mchy wpisane są do rejestru zabytków – stanowią więc obszary prawnej ochrony konser-

watorskiej dziedzictwa kultury materialnej. W rejestrze zabytków znajdują się również wszystkie występujące na obszarze gminy kościoły parafialne: w Książu Wlkp., Chwałkowie Kościelnym, Gogolewie, Mchach i Włościejewkach oraz dwa spichlerze: w Chwałkowie Kościelnym i Mchach, a także grodzisko stożkowe we Włościejewkach i parki krajobrazowe w Mchach, Włościejewkach i Zaborowie.

- Szczególnie wyróżnić należy zespół architektury miejskiej Książa. Zabytkowy układ urbanistyczny swym zasięgiem obejmuje obszar, w którym występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków oraz te, które objęte są ochroną konserwatorską.
- Konserwatorski spis obiektów architektury i budownictwa obejmuje na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. ok. 220 obiektów. Część najliczniejszą (ok. 160 obiektów) stanowią domy mieszkalne, mniejszą zabudowania gospodarcze, budynki użyteczności publicznej i sakralne oraz zabudowania dworskie.

Całkowity wykaz w/w obiektów obejmuje: 127 pozycji położonych na obszarze miasta Książ Wlkp. oraz na obszarze wsi Chwałkowo Kościelne – 15 pozycji, wsi Zaborowo 12 pozycji, wsi Mchy 11 pozycji oraz 1 - 6 pozycji na obszarach pozostałych wsi.

Ochronie konserwatorskiej podlegają także stanowiska archeologiczne – wg Polskiego Towarzystwa Prehistorycznego znanych jest dotychczas ok. 390 stanowisk, z czego 211 stanowisk rozpoznanych i opracowanych.

Wśród 211 opracowanych stanowisk:

- 17 uznano za stanowiska o dużej wartości poznawczej,
- 22 uznano za stanowiska o średniej wartości poznawczej,
- 172 stanowiska zakwalifikowano jako posiadające małą wartość poznawczą.

2. Ochrona i kształtowanie zasobów środowiska kulturowego

Podstawową zasadą pozwalającą na zachowanie dóbr kultury dla przyszłych pokoleń jest bezwzględne przestrzeganie prawa obowiązującego w tym zakresie.

Ochrona dziedzictwa kulturowego wymaga:

- dyscypliny przy zachowaniu prawnej ochrony zabytków,
- uwzględnienia wskazań konserwatorskich w indywidualnych decyzjach określających warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

Założenia ochrony należy realizować stosując następujące zasady:

- a) Wszelkie prace podejmowane przy obiektach zabytkowych, które mogą wpłynąć na ich wygląd zewnętrzny muszą być uzgodnione z Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu. W odniesieniu do obiektów wpisanych do rejestru zabytków w/w wymóg należy rozszerzyć o konieczność uzgadniania

wszelkich prac remontowych dotyczących samego obiektu jak i jego najbliższego otoczenia zgodnie z art. 3 Ustawy o ochronie dóbr kultury (Dz.U. Nr 56, poz. 322 z 1990 r.) Zmiany własnościowe dot. obiektów zabytkowych wymagają uprzedniego zaopiniowania przez Wielkopolskiego Konserwatora Zabytków.

- b) Wszelkie prace i działania związane z obiektami znajdującymi się w spisie zabytków, chronionymi planem zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. mogą być podjęte po uprzednim zasięgnięciu opinii Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W obrębie stref ochrony konserwatorskiej miasta i gminy Książ Wlkp., wymagane jest konsultowanie z WWKZ wszelkich prac remontowych, instalacyjnych i projektowych prowadzonych na ich obszarze.
- c) Istotą przekształceń obszarów zurbanizowanych na obszarze gminy Książ Wlkp. winno być zachowanie właściwej skali zabudowy. Ważnym elementem ochrony dziedzictwa kulturowego winna być również ochrona krajobrazu i przestrzeni (ekspozycji obiektów zabytkowych).

Utrwalenie dotychczasowych form przestrzennych realizować należy przez:

- zachowanie historycznego układu przestrzennego miasta Książa Wlkp. (gabarytów, pierzei, ulic) wpisanego do rejestru zabytków W.K.Z.,
- rewaloryzację i rehabilitację obiektów i zespołów zagrożonych dekapitalizacją,
- eliminowanie funkcji niezgodnych z urbanistycznym układem staromiejskim (eliminacja ruchu tranzytowego w mieście),
- uwzględnienie śladów osadnictwa oraz zasobów archeologicznych na terenach wyznaczonych pod zabudowę lub w ich sąsiedztwie poprzez prowadzenie wszelkich prac ziemnych w obrębie śladów przeszłości historycznej pod nadzorem archeologicznym – Konserwatora Zabytków Archeologicznych, Muzeum Archeologiczne w Poznaniu.

- d) Inne wskazania:

- chronić należy układy przestrzenne dawnych ośrodków gospodarki wielkotowarowej (dwór, park, podwórze z zabudową gospodarczą i produkcyjną),
- chronić należy układy przestrzenne zespołów kościelnych,
- sukcesywnie dążyć do realizacji ustalonych ogólnych wytycznych dla parków, które zostały określone w opracowaniu Pracowni Architektonicznej ARPU w 1992 r.,
- kierunki rozwoju przestrzennego poszczególnych wsi wymagają każdorazowo wnikliwej oceny i analizy pod kątem ewentualnych konsekwencji, jakie mogą spowodować w środowisku kulturowym i krajobrazie gminy,

- szczególną troską należy otoczyć miejsca pamięci narodowej i nieczynne cmentarze poprzez: sprzątnięcie ich otoczenia, odnawianie tablic informacyjnych, remonty dróg dojazdowych itp., a w odniesieniu do obiektów zabytkowych, których Urząd Miejski nie jest właścicielem – wymusić (odpowiednimi przepisami prawa lokalnego i nadzorem nad ich realizacją) utrzymanie porządku i czystości.

IV. Program działań niezbędnych do realizacji programu ochrony środowiska

1. Wprowadzenie

Działania programowe w zakresie ochrony środowiska na obszarze gminy Książ Wlkp. wynikają z jednej strony z niezadowolającego stanu środowiska, w tym poszczególnych jego komponentów, z drugiej zaś strony z dynamicznego, lecz często żywiołowego rozwoju procesów urbanizacyjnych, w tym rozwoju gospodarki, turystyki i budownictwa mieszkaniowego. Procesy te powodują nieustanne powstawanie nowych zagrożeń, które powinny być minimalizowane już na etapie planowanego rozwoju. Bardzo istotne jest także podjęcie działań zmierzających do zapewnienia trwałej ochrony terenów i obiektów o najwyższych na terenie gminy zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych.

Poniżej zamieszczono kierunki ochrony środowiska do 2015 r. oraz wykaz kierunkowych działań proekologicznych w tym zakresie do 2015 r. Zastosowano podział na następujące bloki zagadnień tematycznych:

- ochrona zasobów przyrodniczych,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona wód powierzchniowych i podziemnych,
- ochrona powietrza atmosferycznego,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona przed polami elektromagnetycznymi,
- edukacja ekologiczna.

Realizacja działań wymienionych w programie we wszystkich ww. dziedzinach pozwoli na sukcesywną poprawę stanu środowiska gminy oraz spełnianie wymogów prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska z zachowaniem wymogów i standardów Unii Europejskiej.

2. Program poprawy jakości powietrza atmosferycznego

Uwarunkowania prawne.

Ochrona powietrza wg polskich przepisów oparta jest o zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń, ograniczanie lub eliminowanie wprowadzanych do powietrza substancji zanieczyszczających w celu zmniejszenia stężeń do dopuszczalnych poziomu lub utrzymanie ich na poziomie dopuszczalnych wielkości. Takie podejście zgodne jest z podejściem ustawodawstwa UE (dyrektywy: 96/62/WE i 96/61/WE). Jednak, polskie przepisy znacznie różnią się

od odpowiednich przepisów wspólnotowych (np. sposób ustalania norm emisyjnych). Przewiduje się, że pełne dostosowanie polskiego prawa w zakresie ochrony powietrza nastąpi na gruncie ustawy o ochronie środowiska. Znaczny postęp nastąpił w oparciu o nowelizację ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska w sprawie dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu. Rozporządzenie odzwierciedla rozwiązanie zawarte w dyrektywach Rady:

- 80/779/EWG w sprawie dopuszczalnych i zalecanych wartości stężeń dwutlenku siarki i cząstek zawieszonych w powietrzu,
- 82/884/EWG w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń ołowiu w powietrzu,
- 85/203/EWG w sprawie norm jakości powietrza w odniesieniu do dwutlenku azotu,
- 92/72/EWG w sprawie zanieczyszczenia powietrza ozonem,
- 96/62/WE w sprawie oceny i kontroli jakości otaczającego powietrza.

Rozporządzenie bierze także pod uwagę rozwiązania proponowane w projekcie dyrektywy (COM/97/500 final), która ma zastąpić w/w dyrektywy imisyjne.

Głównym celem ochrony powietrza atmosferycznego w gminie Książ Wlkp. do roku 2015 jest utrzymanie standardów jakości powietrza na dotychczasowym poziomie. Dlatego też w rozwoju społeczno-gospodarczym gminy powinno się:

- pozyskiwać ciepło komunalne i technologiczne ze źródeł o niskich wskaźnikach emisji dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla oraz pyłów,
- podejmować starania dla rozbudowy i rozwoju sieci gazowej na terenie gminy,
- termomodernizować budynki użyteczności publicznej i mieszkalnej oraz promować budownictwo stosujące materiały energooszczędne.

2.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.

Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego realizowany poprzez:

- utrzymanie trendu zmniejszania zużycia energii na potrzeby produkcyjne i bytowe ludności,
- ograniczanie emisji „u źródła” w energetyce,

Zadania

- a) Zmniejszanie energochłonności produkcji oraz zużycia energii na potrzeby bytowe:
 - ograniczanie zużycia energii cieplnej poprzez termomodernizację budynków, montaż liczników ciepła i zaworów termostatycznych.
- b) Ograniczanie emisji „u źródła”:
 - modernizacja lub wymiana istniejących źródeł ciepła opalanych paliwem stałym na nowoczesne kotły opalane paliwem gazowym, płynnym lub biomasą wyposażone w automatyczną regulację procesów spalania podnoszącą wydajność cieplną źródła,
 - realizacja inwestycji związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

2.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

- a) Kontynuacja termorenowacji budynków oraz wprowadzenia nowych materiałów izolacyjnych i uszczelnień w budownictwie, energetyce.
- b) Zmiana paliwa na „czystsze”, tj. olej opałowy lub gaz. Zmiana nośnika energii pozwoli zwiększyć sprawność kotła. Jest to rozwiązanie dobre ze względów ekologicznych, ale w obecnej sytuacji na rynku paliw drogie. Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne ogrzewania gazowego i olejowego są bowiem wysokie.
- c) Przeprowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców gminy w zakresie możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii, racjonalizacji zużycia energii w warunkach lokalnych.
- d) Założenie uprawy roślin na cele energetyczne.

ZADANIA

Kierunki działań	Rola samorządu gminnego	Źródła finansowania	Jednostki realizujące i współdziałające
Działania pozainwestycyjne			
Przeprowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców gminy w zakresie możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii, racjonalizacji zużycia energii w warunkach lokalnych	Współdziałanie	Środki własne gmin, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina
Działania inwestycyjne			
Budowa sieci gazowej	Inicjowanie	Środki własne gminy, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i mieszkalnych, montaż liczników ciepła	Inicjowanie	Środki własne gminy, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina
Zakładanie upraw roślin na cele energetyczne	Inicjowanie	Środki własne gminy, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina
Wymiana istniejących źródeł ciepła opalanych paliwem stałym na nowoczesne kotły opalane paliwem gazowym, płynnym	Inicjowanie	Środki własne gminy, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina

3. Program ochrony środowiska akustycznego

Uwarunkowania prawne

Ochrona środowiska przed hałasem jest regulowana ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska oraz w akcie wykonawczym do tej ustawy, tj. w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 178, poz. 1841).

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jest zróżnicowany w zależności od przeznaczenia terenu i pory dnia. Ponadto, wielkości te są określone w zależności od rodzaju obiektu emitującego hałas.

Prawo wspólnotowe w dziedzinie hałasu koncentruje się na regulowaniu dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego przez indywidualne źródła (maszyny budowlane, urządzenia domowe, pojazdy silnikowe, samoloty, itp.). W przypadku maszyn budowlanych i urządzeń domowych nie ma zgodności polskiego prawa z unijnym, natomiast wysoki stopień zgodności zachodzi w przypadku norm emisji hałasu z pojazdów silnikowych i samolotów cywilnych.

3.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.

Cel: Poprawa jakości środowiska akustycznego realizowany poprzez:

Zadania:

- eliminacje czynności powodujących hałas,
- stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu lub przenikaniu hałasu do środowiska, a także środków zmniejszających poziom hałasu.

Należy zdać sobie sprawę z faktu, że obecnie dane dotyczące hałasu są zbyt skąpe i niewystarczające, w stosunku do danych dotyczących innych elementów

czy uciążliwości (powietrze, woda, odpady). Jednym z czynników wpływających na taki stan rzeczy jest lokalny charakter oddziaływania hałasu. Jednak wyniki ostatnich badań, wskazujące na zwiększanie się obszarów o nadmiernym poziomie hałasu, zmuszają do większego zainteresowania się tym zagadnieniem. Punktem wyjścia powinno być dokładne rozpoznanie klimatu akustycznego, zwłaszcza głównych dróg. W oparciu o plany akustyczne można dokonać analizy zagrożenia i zdefiniować działania naprawcze.

Poziom natężenia hałasu musi być jednym z parametrów branych pod uwagę w określaniu lokalizacji nowych dróg oraz materiałów, jakie mają być wykorzystane przy budowie lub modernizacji istniejących dróg.

3.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

Zadania:

- opracowanie programów naprawczych w zakresie ochrony przed hałasem dla terenów chronionych, położonych wzdłuż głównych dróg,
- opracowanie do 2015 r. mapy akustycznej dla gminy Książ Wlkp.,
- utrzymywanie przez Zarządców nawierzchni dróg w dobrym stanie technicznym,
- wprowadzenie przez Gminę zapisów do planów zagospodarowania przestrzennego sprzyjających ograniczaniu zagrożenia środowiska hałasem (np. ustalenie odpowiednio odległej nieprzekraczalnej linii zabudowy od dróg i innych obiektów emisji hałasu),
- wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej (biologiczne ekrany akustyczne) wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz wzdłuż granic terenów i obiektów chronionych przed hałasem.

DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA AKUSTYCZNEGO

Kierunki działań	Rola samorządu gminnego	Źródła finansowania	Jednostki realizujące i współdziałające
Działania inwestycyjne			
Wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż szlaków komunikacyjnych i granic terenów chronionych	Inicjowanie	Środki własne gmin i zarządców dróg, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Gmina, Zarządcy Dróg
Działania pozainwestycyjne			
Wprowadzenie ustaleń do mpzp sprzyjających ograniczeniu zagrożenia środowiska hałasem	Współdziałanie	Środki własne gminy	Gmina
Dokonanie oceny akustycznej gminy Książ Wlkp.	Realizacja	Środki własne	Gmina, WIOŚ
Opracowanie map akustycznych i programów naprawczych dla terenów położonych wzdłuż głównych dróg	Współdziałanie	Budżet gminy	Gmina
Monitoring hałasu w rejonach szczególnej uciążliwości akustycznej	Współdziałanie	Środki własne gmin i zarządców dróg, dotacje z funduszy ochrony środowiska	Zarządcy Dróg, WIOŚ

4. Program ochrony przed polami magnetycznymi

W zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi określa się następujące kierunki ochrony do 2015 r.:

- określenie standardów jakości środowiska,

Zgodnie z zapisami ustawy - Prawo ochrony środowiska, minister właściwy do spraw środowiska został zobowiązany do wydania rozporządzenia określającego dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych oraz sposoby sprawdzania tych pól w terminie nie później niż do 30 czerwca 2003 r. W momencie tworzenia niniejszego opracowania istnieje luka prawna. Nowe przepisy się nie ukazały, a dotychczasowe rozporządzenie z 1998 r. (Dz.U. Nr 107, poz. 676) w sprawie szczegółowych zasad ochrony przed promieniowaniem szkodliwym dla ludzi i środowiska, dopuszczalne poziomy promieniowania, jakie mogą występować w środowisku oraz wymagania obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów kontrolnych promieniowania straciło ważność.

Nie jest znany kształt projektowanego rozporządzenia dotyczącego dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Niemniej do zadań wojewody będzie należała ocena wartości promieniowania elektromagnetycznego w ramach państwowego monitoringu środowiska, prowadzenie pomiarów oraz rejestru obszarów, na których stwierdzono przekroczenia. W związku z powyższym władze gminy na swoim terenie winny dokonać pełnej inwentaryzacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego. Szczególnie dotyczy to operatorów sieci komórkowych, gdzie tempo powstawania nowych obiektów jest duże.

4.1. Zadania długookresowe do 2015 r.

Do roku 2015 przewiduje się realizację następujących kierunków działań proekologicznych w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi:

DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

Kierunki działań	Rola samorządu gminnego	Źródła finansowania	Jednostki realizujące i współdziałające
Działania pozainwestycyjne			
Utworzenie pełnej inwentaryzacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	zadania własne	-	Burmistrz, Zakład Energetyczny w Wrześni, Polskie Sieci Energetyczne, operatorzy sieci telefonii komórkowej
Inwentaryzacja terenów o stwierdzonych przekroczeniach dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych z podziałem na tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i tereny dostępne dla ludności	zadanie własne	-	Burmistrz
Utworzenie rejestru obszarów, na których stwierdzono występowanie przekroczenia wielkości dopuszczalnych pól elektromagnetycznych wraz z analizą konieczności uchwalenia obszarów ograniczonego użytkowania	zadanie własne	-	Burmistrz
Utworzenie wykazu istniejących instalacji wymagających pozwolenia na emisję pól elektromagnetycznych.	zadanie własne	-	WIOŚ

5. Program ochrony jakości wód

Uwarunkowania prawne

Główną regulacją prawną odnoszącą się do szeroko rozumianej gospodarki wodnej, ujmującej jednocześnie kwestie ilościowe i jakościowe wód powierzchniowych i podziemnych jest ustawa Prawo wodne. Zasada taka jest zgodna z ideą zrównoważonego rozwoju i uwzględniającego naturalną łączność i ciągłość zasobów wodnych. Zlewniowe podejście jest jednym z motywów przewodnich projektu dyrektywy ustanawiającej ramy dla działania Wspólnoty w dziedzinie polityki wodnej (COM 97/49). Duże rozbieżności z prawem wspólnotowym cechują regulacje dotyczące ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Żaden wspólnotowy akt prawny nie znajduje odzwierciedlenia w prawie polskim. I tak:

- obecne przepisy nie zobowiązują do budowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków (jak w dyr. 91/271/EWG),
- dostosowania wymagają polskie normy dotyczące metod wykonywania analiz wody i ścieków,
- duże rozbieżności występują między dyrektywą w sprawie wody do picia (80/778/EWG), a rozporządzeniem w sprawie warunków, jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze.

5.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.

Cel: Ochrona zasobów wód powierzchniowych, poprawa ich jakości i zapobieganie zanieczyszczeniu realizowany przez:

- zapobieganie zmniejszaniu się zasobów wód powierzchniowych,

- stałe ograniczanie zanieczyszczeń wód powierzchniowych,
- przywracanie jakości wód do stanu wynikającego z ich funkcji ekologicznych oraz sposobów użytkowania.

Zadania:

1. Ochrona zasobów wodnych:

- zapewnienie ochrony naturalnych zbiorników retencyjnych, takich jak tereny podmokłe i nieuregulowane ciek wodne poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin.

2. Ograniczanie zanieczyszczeń wód:

- optymalizacja wykorzystania istniejących oczyszczalni ścieków,
- budowa nowych oczyszczalni ścieków oraz rozbudowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej,
- wyposażanie gospodarstw wiejskich w zabudowie rozproszonej w indywidualne systemy aseptyczne - przydomowe oczyszczalnie ścieków,
- realizacja inwestycji ograniczających zanieczyszczenia azotowe pochodzące z rolnictwa (głów-

nie budowa płyt gnojowych i zbiorników na gnojowicę),

3. Poprawa jakości wód:

- rekultywacja silnie zanieczyszczonych zbiorników wodnych (z wodami pozaklasowymi).

5.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

Zadania:

- ograniczenie zanieczyszczeń rolniczych,
- ograniczenie zanieczyszczeń spowodowanych gospodarką odpadami,
- ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących ze spływów powierzchniowych w wyniku opadów atmosferycznych,
- działania edukacyjne - podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- rozbudowa infrastruktury rzecznej, także urządzeń melioracyjnych.

Ze względu na małą ilość cieków powierzchniowych na terenie gminy należy obecny system cieków objąć szczególną ochroną.

Do roku 2015 przewiduje się realizację następujących kierunków działań proekologicznych w zakresie ochrony wód:

DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY WÓD

Kierunki działań	Rola samorządu gminnego	Źródła finansowania	Jednostki realizujące i współdziałające
Działania inwestycyjne			
Rozbudowa systemów kanalizacyjnych w ramach programu oczyszczania ścieków komunalnych obecnej oczyszczalni ścieków	Wspieranie uzyskiwania pozwolenia na budowę	Środki własne gminy, dotacje z PFOŚiGW, Fundusz Spójności i Fundusze Strukturalne	Gmina
Budowa oczyszczalni grupowych i przydomowych w ramach programu oczyszczania ścieków komunalnych	Realizacja Wspieranie - usprawnienie procedury uzyskiwania pozwolenia na budowę oraz zmiana pozwoleń wodno - prawnych	Środki własne gminy, dotacje z funduszy ochrony środowiska, Fundusz Spójności i Fundusze Strukturalne	Gmina
Opracowanie gminnego programu ograniczania związków azotowych ze źródeł rolniczych	Wykonanie	Budżet gminy, wspierany funduszami ochrony środowiska	-
Realizacja gminnego programu ograniczania związków azotowych ze źródeł rolniczych	Nadzór	Fundusze ochrony środowiska	Gmina
Działania bezinwestycyjne			
Edukacja ekologiczna rolników w zakresie wdrażania Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Wspieranie	-	ODR, Izby Rolne

6. Program ochrony środowiska przyrodniczego

Uwarunkowania prawne

Regulacje prawne zawarte są w następujących ustawach:

- ustawa o ochronie przyrody,
- ustawa o lasach,
- ustawa Prawo łowieckie,
- ustawa o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Głównym celem ochrony zasobów przyrodniczych na terenie gminy jest zachowanie, właściwe wykorzystanie oraz odnawianie i przewracanie do stanu właściwego jej składników, w szczególności ekosystemów zachowanych w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego. Ochrona najcenniejszych przyrodniczo ekosystemów i siedlisk powinna być realizowana poprzez obejmowanie ich ochroną prawną m.in. jako rezerwaty przyrody i użytki ekologiczne.

Ograniczenia na obszarach chronionych wynikają bądź to wprost z ustawy, bądź są wprowadzone aktem prawnym tworzącym daną formę ochrony przyrody.

Obszary chronionego krajobrazu są tworzone w drodze rozporządzenia wojewody. Rozporządzenie to może określać zakazy i ograniczenia przewidziane w art. 36 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Ustalenie obszaru chronionego krajobrazu powinno znaleźć odzwierciedlenie w planie zagospodarowania przestrzennego.

Polskie prawo dotyczące ochrony przyrody charakteryzuje się dosyć wysoką zbieżnością z prawem wspólnotowym. Wśród zagadnień, które należy jeszcze rozwiązać należy wymienić:

- wprowadzenie przepisów reglamentujących obrót międzynarodowy określonymi gatunkami roślin i zwierząt,
- ustanowienie obszarów chronionych,
- przejście odpowiedniej terminologii i definicji.

W polskim prawie brak jest przepisów w sprawie zamierzonego uwalniania do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych.

6.1. Zadania krótkookresowe do 2008 r.

Cel: Zachowanie rodzimego bogactwa przyrodniczego i walorów krajobrazowych realizowany poprzez:

- współpraca przy powoływaniu nowych obszarów i obiektów prawnie chronionej przyrody i krajobrazu,
- usuwanie lub ograniczanie aktualnych i potencjalnych zagrożeń dla zachowania różnorodności biologicznej,
- wzmocnienie służb ochrony przyrody, wspieranie działalności proekologicznych,

Zadania:

Ochrona i renaturalizacja siedlisk:

- realizacja programu zwiększania lesistości kraju,

- zalesianie gruntów o znaczeniu marginalnym dla produkcji rolniczej,
- wspieranie zachowania tradycyjnych praktyk gospodarczych na terenach przyrodniczo cennych,
- wspieranie rolnictwa ekologicznego,
- intensyfikacja prac związanych z opracowaniem i aktualizacją operatów urzędniowych lasów niepaństwowych oraz doskonalenie nadzoru nad realizacją tych planów.

6.2. Zadania długookresowe do 2015 r.

Nadchodzące lata będą się charakteryzowały dalszym wzrostem urbanizacji terenu i gęstnieniem sieci infrastruktury w krajobrazie. Procesy te w sposób istotny zagrażać mogą walorom przyrodniczym i krajobrazowym gminy Książ Wlkp. Przyjęcie strategii zrównoważonego rozwoju daje szansę stosunkowo bezkolizyjnej realizacji celów ekologicznych i gospodarczych, a nawet ich wzajemne wspieranie się. Szczególną uwagę należy zwrócić na uwzględnienie w planie zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i zagospodarowania gminy - wniosków wynikających z planów ochrony obszaru krajobrazu chronionego, stanowisk dokumentacyjnych czy pomników przyrody. Wszystkie te zagadnienia zostały uwzględnione w studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy. Głównymi celami polityki przestrzennej jest: zachowanie, utrzymanie, trwale użytkowanie, odnowienie i ulepszenie środowiska przyrodniczego, jak również zachowanie i wyeksponowanie zasobów kultury materialnej i ciągłości historycznej w kształtowaniu funkcji kulturowej.

W ochronie i kształtowaniu struktury ekologicznej gminy bardzo duże znaczenie ma tworzenie i umiejętne pielęgnowanie systemu obszarów szczególnie chronionych.

W perspektywie Programu Ochrony Środowiska przewiduje się utworzenie:

- działań zmierzających do ochrony najwartościowszych fragmentów lasów liściastych oraz chronionych i rzadkich zbiorowisk roślinnych, zachowanie istniejących stosunków wodnych i ukształtowania terenu oraz przywrócenia stanu pierwotnego w przypadku istotnych zmian w środowisku oraz dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony i rewaloryzacji obszaru rezerwatu.

Obszary cenne przyrodniczo są z reguły wykorzystywane do celów rekreacyjnych i edukacyjnych. W nadchodzących latach taka tendencja będzie się nasilać, co może doprowadzić do szybkiej degradacji przyrodniczej terenu. Dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie warunków ochrony przyrody. Na terenach tych rekreacja będzie przebiegała w sposób zorganizowany tj. funkcjonować będą pola namiotowe i biwakowe, parkingi, toalety. Oczywiście tereny te będą bardziej atrakcyjne, jeżeli będą istniały trasy rowerowe łączące atrakcyjne miejsca.

Lasy na obszarze Gminy Książ Wlkp. zajmują 23,5% powierzchni gminy. W perspektywie długoterminowej planuje się objęcie istniejących terenów leśnych ochroną i wdrożenie programu zalesiania. Na zalesianie przeznaczony jest kompleks glebowy rolniczo nieprzydatny, przy preferowaniu obszarów zagrożonych erozją. W przypadku zalesień gruntów prywatnych niezbędny będzie udział ośrodka doradztwa, który może służyć konsultacjami w sprawie uzyskiwania pomocy

finansowej. W polityce zalesień obok wspomnianych wyżej uwarunkowań ważną rolę odgrywać będą korzyści ekologiczne i preferowanie zalesień mających na celu ich odtwarzanie i poszerzanie.

Do roku 2015 przewiduje się realizację następujących kierunków działań proekologicznych w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych:

Kierunki działań	Rola samorządu	Źródła finansowania	Jednostki realizujące lub współdziałające
Działania inwestycyjne			
Opracowanie dokumentacji i uznanie kolejnych pomników przyrody i użytków ekologicznych	wspieranie	Budżet gmin	Wojewódzki Konserwator Przyrody, rada gminy
Powiększanie obszarów chronionego krajobrazu	wspieranie, opiniowanie	Budżet gminy	Wojewódzki Konserwator Przyrody, rada gminy
Popularyzowanie idei ochrony przyrody w społeczeństwie	zadanie własne	WFOŚiGW	Burmistrz
Kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody w trakcie gospodarczego wykorzystywania jej zasobów	zadanie własne	WFOŚiGW	Burmistrz
Zalesianie gruntów rolnych	wspieranie	Budżet gminy, fundusze pomocowe, Fundusz Leśny, środki własne właścicieli gruntów	Właściciele gruntów, Burmistrz, Nadleśnictwo
Wprowadzanie zieleni na terenach wiejskich	wspieranie	środki własne właścicieli gruntów, fundusze ekologiczne, budżet gminy	Rada gminy, właściciele i zarządcy terenów, nadleśnictwa
Działania pozainwestycyjne			
Prowadzenie rejestru pomników przyrody, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych i stanowisk dokumentacyjnych	zadanie własne	-	Burmistrz
Nadawanie uprawnień społecznych opiekunów przyrody	zadanie własne	-	Burmistrz
Nadzór nad gospodarką leśną w lasach nie stanowiących Skarbu Państwa	zadanie własne	-	Powiat, Nadleśnictwo

7. Program rozwiązań gospodarowania odpadami:

- analiza stanu gospodarki odpadami,
- prognoza zmian w zakresie zmian gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami,
- zadania strategiczne w zakresie gospodarki odpadami,
- harmonogram realizacji przedsięwzięć,
- szacunkowe koszty planowanego systemu gospodarki odpadami, zasady finansowania,
- wnioski z oddziaływania planu na środowisko,
- sposób monitoringu i oceny wdrożenia planu gospodarki odpadami.

W/w zagadnienia są zawarte w załączniku nr 2 „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Książ Wlkp. na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2015”.

8. Edukacja ekologiczna

Do najbardziej istotnych problemów i zaniechań w zakresie poziomu edukacji ekologicznej społeczeństwa należy zaliczyć:

- niewystarczający udział społeczeństwa w realizowaniu działań proekologicznych,
- brak nawyków kultury ekologicznej w społeczeństwie,
- zły stan środowiska (dzikie wysypiska śmieci, spływ ścieków do gruntu i wód, degradacja zieleni) świadczące o braku troski mieszkańców o walory środowiska,
- niewystarczający udział problematyki ekologicznej w programach edukacyjnych,

- niewystarczający udział treści ekologicznych w środkach masowego przekazu,
- zbyt mały dostęp do informacji o środowisku.

Głównymi celami edukacji ekologicznej na terenie gminy jest:

- kształtowanie pełnej świadomości i budzenie zainteresowań społeczeństwa wzajemnie powiązanych kwestiami ekonomicznymi, społecznymi, politycznymi,
- kształtowanie w społeczeństwie, zwłaszcza wśród młodzieży, poczucia odpowiedzialności za stan i potrzebę ochrony środowiska,
- umożliwienie każdemu mieszkańcowi gminy zdobywania wiedzy i umiejętności niezbędnych dla poprawy jakości środowiska,
- tworzenie nowych wzorców zachowań, kształtowanie postaw, wartości i przekonań jednostek, grup i społeczeństwa, uwzględniających troskę o jakość środowiska.

W zakresie edukacji ekologicznej określa się następujące kierunki działań do 2015 r.:

- uznanie, iż edukacja ekologiczna jest jednym z podstawowych warunków realizacji polityki ochrony środowiska,
- wprowadzenie elementów edukacji ekologicznej do wszystkich sfer życia społecznego przy respektowaniu i wykorzystaniu wartości kulturowych, etycznych i religijnych,
- zapewnienie dostępu społeczeństwu gminy do pełnej informacji o stanie środowiska przyrodniczego i podjętych formach edukacji ekologicznej,
- uznanie, iż edukacja ekologiczna jest podstawowym warunkiem zmiany konsumpcyjnego modelu społeczeństwa.

Do roku 2015 przewiduje się realizację następujących kierunków działań w zakresie edukacji ekologicznej:

DZIAŁANIA W ZAKRESIE EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

Kierunki działań	Rola samorządu	Źródła finansowania	Jednostki realizujące lub współdziałające
Działania inwestycyjne			
Opracowanie i wdrażanie programu edukacji ekologicznej	zadanie własne	WFOŚiGW	Kuratorium, szkoły
Rozwój ścieżek edukacyjno - przyrodniczych	wspieranie	Fundusze ochrony środowiska, budżet gminy i nadleśnictw	Nadleśnictwa, szkoły
Prowadzenie proekologicznej działalności wydawniczej	wspieranie	Środki własne, fundusze ochrony środowiska, budżet gminy i nadleśnictw	Nadleśnictwa, gmina
Doposażenie szkół w materiały dydaktyczne i informacyjne dotyczące ochrony środowiska	wspieranie	Kuratorium, fundusze ochrony środowiska, budżet gminy	Szkoły, gminy
Działania pozainwestycyjne			
Bieżąca informacja na stronie internetowej gminy o stanie środowiska i prowadzonych działaniach w tym zakresie	zadanie własne	-	Burmistrz
Wprowadzenie do zajęć szkolnych tematyki ekologicznej	wspieranie	Kuratorium, fundusze ochrony środowiska	Szkoły
Prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu edukacji leśnej	współpraca	Fundusze ochrony środowiska, kuratorium	Nadleśnictwa
Prowadzenie szkoleń z zakresu edukacji ekologicznej i wiedzy o środowisku	współpraca	Fundusze ochrony środowiska	Gmina
Kreowanie aktywnych form edukacji ekologicznej	współpraca	Fundusze ochrony środowiska, kuratorium, środki własne	Gminy, szkoły, organizacje pozarządowe
Organizacja akcji edukacyjnych (Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata)	współpraca	Budżet gminy, fundusze ochrony środowiska	Gminy, szkoły, kuratorium
Szkolenie rolników w zakresie rolnictwa ekologicznego i agroturystyki	współpraca	Budżety gminy, fundusze ochrony środowiska	Gmina, ODR, Izby Rolne

9. Koszty realizacji programu w latach 2004 - 2008.

Oszacowanie kosztów wdrażania programu poddaje się zwykle w ujęciu cztero - lub pięcioletnim, tj. odpowiadającym okresowi programu działań na rzecz ochrony środowiska. Szacunek kosztów w perspektywie do 2015 r. byłby obarczony tak dużym błędem, iż stałby się mało przydatny.

Zestawienie kosztów realizacji działań w latach 2004 - 2008 opracowano w oparciu o inwestycje (tzw. inwestowanie w techniczną infrastrukturę ochrony środowiska). Wiele działań nie inwestycyjnych będzie realizowane w ramach codziennych obowiązków pracowników Urzędu Miejskiego w Książu Wlkp., a więc bez dodatkowych kosztów.

W kalkulacji wzięto pod uwagę koszty związane bezpośrednio z poprawą stanu środowiska.

Jest sprawą oczywistą, że powyższe koszty nie mogą być pokryte bezpośrednio z budżetu gminy, pomimo że budżet ten jest podstawowym źródłem finansowania.

Ogólnie można powiedzieć, że źródłami finansowania inwestycji ochrony środowiska (komunalnych) w gminie będą:

- budżet własny gminy,
- dotacje i pożyczki z NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW,
- fundusze pomocowe i strukturalne UE,
- środki podmiotów gospodarczych,
- środki inwestorów zagranicznych;

9. 1. Szacunkowe koszty działań związanych z wdrażaniem Programu Ochrony Środowiska w gminie w latach 2004 - 2008:

Lp.	Zagadnienie	Ogólny opis działań/inwestycji	(w tys. zł)
1.	Ochrona powietrza	Ograniczenie emisji: - wymiana systemów grzewczych	400,00
2.	Hałas	Badanie klimatu akustycznego, budowa pasów zieleni	50,00
3.	Zasoby wodne	Poprawa gospodarki wodno - ściekowej: - modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków - budowa kanalizacji - budowa wodociągów	3.317,60 1.329,22 613,38 1.375,00
4.	Ochrona przyrody	Inwentaryzacja zasobów przyrodniczych gminy, rekonstrukcja i pielęgnacja parków	150,00
5.	Gospodarka odpadami komunalnymi	- Wdrożenie systemu zbiórki, odzysku, unieszkodliwiania i gromadzenia odpadów komunalnych, odpadów komunalnych biodegradowalnych, budowlanych, niebezpiecznych, opakowaniowych, osadów ściekowych - Modernizacja wysypiska śmieci	593,36 80,00
6.	Edukacja ekologiczna mieszkańców	Kampanie informacyjne nt. oszczędności energii, wody, segregacje odpadów, proekologicznych zachowań, organizacja punktu informacji ekologicznej	50,00
Razem:			4.640,96

9. 2. Procentowa struktura finansowania/inwestowania w latach 2004 - 2008

Źródło	Udział w %
Budżet własny gminy (w tym pożyczki i kredyty)	30
NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW	40
Budżet centralny	2
Fundusze pomocowe i strukturalne EU	25
Środki podmiotów gospodarczych	2
Finansowanie zagraniczne	1

9. 3. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska:

Lp.	Określenie działania/odpowiedzialny	Termin/okres realizacji
1.	Uchwalenie programu/Rada Gminy	do 30.10.2004 r.
2.	Upowszechnienie treści Programu wśród społeczeństwa gminy organizacja cyklu spotkań (szkoły) wydanie broszury zawierającej skrót Programu Publikacja na stronie internetowej gminy	I półrocze 2005 r.
3.	Monitoring realizacji programu Ocena w oparciu o mierniki efektywności Ocena realizacji listy priorytetów Raporty z realizacji Programu	2008 (2015) co 2 lata co 2 lata
4.	Monitoring stanu środowiska/uprawnione instytucje kontroli stanu środowiska	stały nadzór wg harmonogramów instytucji kontrolnych
5.	Aktualizacja Programu/Gminy	co 4 lata, wg potrzeb

Załącznik nr 2
do Uchwały nr XX/139/04
Rady Miejskiej w Książu Wlkp.
z dnia 18 października 2004 r.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY KSIĄŻ WLKP. NA LATA 2004
DO 2007 ORAZ Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2008 DO 2015

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1) SPIS SKRÓTÓW
- 2) PODSTAWA OPRACOWANIA
- 3) ZAKRES OPRACOWANIA
- 4) ANALIZA STANU PRAWNEGO GOSPODARKI ODPADAMI
- 5) GOSPODARKA ODPADAMI W ŚWIETLE POLITYKI EKologicznej PAŃSTWA NA LATA 2003 – 2006 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2007-2010
- 6) POLITYKA, CELE I ZADANIA WEDŁUG PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI SZCZEBŁA NADRZĘDNEGO
 - a) Ogólna polityka i strategia
 - b) Cele w planowaniu gospodarki odpadami
 - c) Współpraca międzygminna
 - d) Polityka zaangażowania sektora prywatnego w gospodarkę odpadami

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY KSIĄŻ WLKP.

- 1) POŁOŻENIE I UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE ZE STANU ŚRODOWISKA, MAPA POGLĄDOWA GMINY KSIĄŻ WLKP.
- 2) STRUKTURA OSADNICTWA, DANE DEMOGRAFICZNE
- 3) STRUKTURA UŻYTKÓW
- 4) WARUNKI HYDROLOGICZNE
 - wody powierzchniowe
 - wody podziemne
- 5) POWIĄZANIA FUNKCJONALNE
- 6) JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE GMINY
- 7) DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KSIĄŻ WIELKOPOLSKI

- 1) RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA WSZYSTKICH ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH
 - a) Odpady powstające w sektorze komunalnym
 - odpady komunalne
 - komunalne osady ściekowe

2) ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE GOSPODARCZYM

- a) Odpady powstające w sektorze gospodarczym inne niż niebezpieczne
- b) Odpady niebezpieczne powstające w sektorze gospodarczym
- c) Odpady powstające w sektorze rolno - spożywczym
- d) Odpady powstające w placówkach medycznych
- e) Odpady weterynaryjne
- f) Odpady powstające w postaci wyeksploatowanych pojazdów
- g) Odpady powstające w postaci zużytych opon
- h) Odpady ropopochodne, szlamy, itp.
- i) Odpady w postaci zużytych akumulatorów i baterii
- j) Odpady zawierające azbest
- k) Odpady farb i lakierów
- l) Odpady zawierające PCB
- ł) Odpady zakładów fotograficznych

3) RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYM POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA

- a) Odzysk i unieszkodliwianie - odpady z sektora komunalnego
- b) Odzysk i unieszkodliwienie - odpady z sektora gospodarczego

4) ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA WSZYSTKICH ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

- a) Sektor komunalny
- b) Sektor gospodarczy
- c) Sprawność istniejącego systemu zbiórki odpadów na terenie gminy

5) RODZAJ I ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

- sektor komunalny

6) WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NA TERENIE GMINY

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2004 , 2015
 - 1) OCENA OGÓLNA
 - 2) PROGNOZA ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH NA TERENIE GMINY
 - 3) PROGNOZA ZMIAN - SEKTOR KOMUNALNY
 - a) Odpady komunalne
 - b) Komunalne osady ściekowe
 - 4) PROGNOZA ZMIAN W SEKTORZE GOSPODARCZYM
 - a) Prognoza zmian dla odpadów z sektora przemysłu rolno - spożywczego
 - b) Prognoza zmian dla odpadów z produkcji energii cieplnej i elektrycznej
 - c) Prognoza zmian dla odpadów z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych
 - d) Prognoza zmian dla wyeksploatowanych pojazdów
 - e) Prognoza zmian dla odpadów w postaci zużytych opon
 - f) Prognoza zmian dla odpadów ropopochodnych, szlamów itp.
 - g) Prognoza zmian dla odpadów w postaci akumulatorów i baterii
 - h) Prognoza zmian dla odpadów zawierających azbest
 - i) Prognoza zmian dla odpadów farb i lakierów
 - j) Prognoza zmian dla odpadów PCB
 5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI
 - 1) DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW
 - a) Działania ujęte w ustawie o odpadach
 - b) Działania ujęte w KPGO
 - c) Działania ujęte w sektorze gospodarczym
 - d) Działania kształtujące podstawy konsumentów
 - 2) DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 - a) Działania krótkookresowe 2004 - 2007
 - b) Działania długookresowe 2008 - 2015
 - 3) DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIÓRKI, TRANSPORTU ORAZ ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH
 - a) Zbiórka i transport odpadów komunalnych
 - zbiórka selektywna odpadów
 - zbieranie odpadów biodegradowalnych
 - zbiórka odpadów wielkogabarytowych
 - zbiórka i transport odpadów budowlanych
 - zbiórka i transport odpadów komunalnych niebezpiecznych
 - zbiórka i transport odpadów tekstylnych
 - b) Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych
 - odpady ulegające biodegradacji
 - odpady opakowaniowe i poużytkowe
 - odpady wielkogabarytowe
 - odpady budowlane
 - odpady komunalne niebezpieczne
 - odpady tekstylne
 - c) Strategie i instrumenty służące promowaniu zbiórki selektywnej odpadów komunalnych
 - 4) PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW
 - a) Działania zmierzające do redukcji emisji odpadów ulegających biodegradacji
 - b) Redukcja ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów
 - 5) SPOSÓB REALIZACJI PLANU ZAMYKANIA INSTALACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI SKŁADOWISK I SPALRNI ODPADÓW WYNIKAJĄCEGO Z WOJEWÓDZKIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
 - plan zamykania składowiska odpadów
6. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KSIAŻ WIELKOPOLSKI
 - 1) ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI
 - a) Założone cele dla sektora komunalnego
 - opady komunalne
 - komunalne osady ściekowe
 - b) Założone cele dla sektora gospodarczego
 - 2) PPRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KSIAŻ WLKP.
 - a) Bilans odpadów komunalnych na terenie gminy
 - przyjęte założenia w gospodarce odpadami komunalnymi
 - przyjęty system gromadzenia, zbiórki i transportu odpadów komunalnych
 - preferowany system gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ
 - ogólny schemat przyjętego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

- przyjęty system gromadzenia i zbiórki selektywnej odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie Gminy Książ Wlkp.
 - przyjęty system gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych
 - przyjęty system zbiórki odpadów komunalnych budowlanych
 - przyjęty system zbiórki odpadów opakowaniowych i poużytkowych
 - przyjęty system zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych
 - przyjęty system zbiórki odpadów tekstylnych
 - transport odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.
- b) Unieszkodliwianie odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.
- wprowadzenie
 - istniejące składowiska odpadów komunalnych do wykorzystania
 - planowane sposoby unieszkodliwiania odpadów komunalnych inne niż składowanie
 - wymagania techniczne stawiane istniejącym składowiskom odpadów komunalnych
 - monitoring składowisk odpadów
 - likwidacja tzw. „dzikich wysypisk śmieci”
 - wpływ istniejących składowisk odpadów na jakość wód śródlądowych
- c) Plan działania w sprawie komunalnych osadów ściekowych
- 3) PLAN DZIAŁAŃ W SEKTORZE GOSPODARCZYM
- a) Gromadzenie i zbiórka odpadów z zakładów przemysłowych
- odpady inne niż niebezpieczne z zakładów przemysłowych
 - odpady niebezpieczne z zakładów przemysłowych
- b) Preferowane metody postępowania z odpadami sektora gospodarczego
- odpady z przemysłu rolno - spożywczego
 - odpady z procesów produkcji energii elektrycznej i ciepłej
 - odpady z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych
 - wyeksploatowane pojazdy
 - odpady w postaci zużytych opon
 - odpady w postaci olejów odpadowych
 - odpady w postaci zużytych akumulatorów i baterii
 - odpady zawierające azbest
 - odpady zawierające farby i lakiery
- c) Unieszkodliwianie odpadów z sektora gospodarczego na terenie Gminy
- podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy
7. ZADANIA STRATEGICZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 r.
- 1) CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA
- 2) ZADANIA STRATEGICZNE DO ROKU 2015
8. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT.
- 1) HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT
9. SZACUNKOWE KOSZTY PLANOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY, ZASADY FINANSOWANIA
- 1) NAKŁADY FINANSOWE NA WDROŻENIE PLANOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KSIĄŻ WLKP.
- a) Nakłady inwestycyjne na wdrażanie planowanego systemu gospodarki odpadami
- b) Koszty eksploatacyjne planowanego systemu gospodarki odpadami
- 2) ZASADY FINANSOWANIA PLANOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY
- a) Zasady finansowania inwestycji w gospodarce odpadami
- b) Zasady finansowania kosztów eksploatacyjnych planowanego systemu
- c) Inne możliwe źródła finansowania planowanego systemu gospodarki odpadami
- d) Charakterystyka wybranych źródeł finansowania
- fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
 - bank
 - fundusze inwestycyjne
 - programy pomocowe Unii Europejskiej
 - Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
 - leasing
10. WNIOSKI Z ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO
- 1) RODZAJ ZADAŃ I ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI SŁUŻĄCYCH ZMNIEJSZENIU NEGATYWNEJ PRESJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

- 2) ANALIZA ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCA Z REALIZACJI ZADAŃ NINIEJSZEGO PLANU WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO
11. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
- 1) SYSTEM MONITORINGU PLANU
- a) Monitoring środowiska
- b) Monitoring planu gospodarki odpadami
- monitoring osiągania celów ekologicznych
 - monitoring realizacji celów i zadań
 - monitoring postaw realizatorów
- c) Monitoring, kontrola, egzekwowanie - gospodarki odpadami
- d) Monitoring społeczny
- 2) WDRAŻANIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
- a) Uczestnicy i procedura wdrażania
- b) Ocena i procedury oceniania
- c) Sprawozdawczość z realizacji planu
- d) Aktualizacja planu gospodarki odpadami
- e) Harmonogram wdrażania planu gospodarki odpadami
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM
13. ZAŁĄCZNIKI NR 1 - 19

1. WSTĘP

1) SPIS SKRÓTÓW

- CBOS - Centrum Badania Opinii Społecznej
- GUS - Główny Urząd Statystyczny
- HRM - odpady wysokiego ryzyka
- KP-7 - typ kontenera na odpady (pojemność 7 m³)
- KPGO - krajowy plan gospodarki odpadami (M. P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159)
- LPGO - Lokalny Punktów Gromadzenia Odpadów
- LRM - odpady niskiego ryzyka
- MPZON - mobilny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych
- NZŚ - nadzwyczajne zagrożenia środowiska
- PCB - polichlorowane bifenyle
- PET - opakowanie z politereftalanu etylenu
- PGO - plan gospodarki odpadami
- PKB - produkt krajowy brutto
- PPHU - przedsiębiorstwo produkcyjno-handlowo usługowe

- GPZON - gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych
- PZZZ - punkt zbiorczy zwłok zwierzęcych
- SIGOP - System Informatyczny Gospodarki Odpadami w Polsce
- SRM - odpady szczególnego ryzyka
- ś.o.r. - środki ochrony roślin
- UE - Unia Europejska
- US - Urząd Statystyczny
- WHO - Światowa Organizacja Zdrowia
- ZuiUO - Zakład Unieszkodliwiania i Utylizacji Odpadów
- ZZO - Zakład Zagospodarowania Odpadów

2) PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie niniejszego Gminnego Planu Gospodarki Odpadami wynika z art. 14 i 15 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) - nakładającego na gminę obowiązek opracowania w/w planu. Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami stanowi integralną część Programu Ochrony Środowiska dla gminy Książ Wlkp.

3) ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze tworzy PLAN GOSPODARKI ODPADAMI dla GMINY KSIĄŻ WLKP. na podstawie obowiązującego ustawodawstwa.

Opracowanie wynika bezpośrednio z warunków określonych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz.U. Nr 66, poz. 620) w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

4) ANALIZA STANU PRAWNEGO GOSPODARKI ODPADAMI

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami (wykaz obowiązujących aktów prawnych zakresu gospodarki odpadami znajduje się w załączniku nr 2).

W ustawie - Prawo ochrony Środowiska wprowadzono następujące zasady ogólne:

- zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- zasadę przezorności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego

- zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),
- zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie - Prawo ochrony środowiska,
 - zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
 - prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie - Prawo ochrony środowiska,
 - zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna.

W ustawie o odpadach sformułowano następujące zasady:

- zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości (szkodliwości) odpadów, odzysk (wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów),
- zasadę bliskości (odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania; jeżeli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione),
- zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta (producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów odpowiedzialnie projektowanie produktów).

W przepisach prawnych zostały sformułowane szczególne zasady postępowania z niektórymi rodzajami odpadów (rozdział 5 ustawy o odpadach, ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, „ustawa o opłacie produktowej”, ustawa o postępowaniu z substancjami zubożającymi warstwę ozonową, ustawa o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest), tj. z:

- PCB,
- olejami odpadowymi,
- odpadami z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów,
- bateriami i akumulatorami,

- odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- komunalnymi osadami ściekowymi,
- odpadami opakowaniowymi,
- urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową,
- azbestem,
- lampami wyładowczymi,
- oponami.

Szczegółowe wymagania zostały określone w odniesieniu do budowy i eksploatacji instalacji do termicznego przekształcania odpadów oraz składowania odpadów (rozdział 6 i 7 ustawy o odpadach - w powiązaniu z ustawą - Prawo budowlane). W ustawie o odpadach zawarto wymaganie, aby stworzyć i utrzymać w kraju zintegrowaną i wystarczającą sieć instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Zasady obowiązujące w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami są określone w rozdziale 8 ustawy o odpadach - w szczególności w zakresie zezwoleń.

System wymaganych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami. W zakresie wytwarzania odpadów (art. 17 ustawy o odpadach) wymagane jest posiadanie przez wytwórcę odpadów jednej z następujących decyzji administracyjnych:

- pozwolenia zintegrowanego,
- pozwolenia na wytwarzanie odpadów,
- decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (zwanej dalej „decyzją zatwierdzającą program”) lub złożenie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami (zwanej dalej „informacją”), przy czym pozwolenia (art. 180 ustawy - Prawo ochrony środowiska) są wydawane wyłącznie w związku z eksploatacją instalacji.

Zgodnie z art. 25 ustawy o odpadach wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami, odpowiedzialność za działania objęte tym zezwoleniem przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów.

Podstawowymi decyzjami w zakresie gospodarowania odpadami (poza odpadami komunalnymi) są:

- pozwolenie zintegrowane, jeśli odzysk lub unieszkodliwianie odpadów odbywają się w instalacji, na której prowadzenie jest wymagane to pozwolenie,

- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów.

W ustawie o odpadach wprowadzono generalną zasadę, że wydawana jest jedna decyzja obejmująca wszystkie rodzaje działalności w zakresie gospodarki odpadami. W przypadku więc, gdy wytwórca odpadów prowadzi jednocześnie działalność w zakresie gospodarowania odpadami, jest on zwolniony z obowiązku uzyskiwania odrębnego zezwolenia na prowadzenie tej działalności, jeśli posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów lub decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, z tym że we wniosku o wydanie tych decyzji, jak i w samych decyzjach muszą być uwzględnione wymagania stawiane zezwoleniom na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (art. 31). Natomiast posiadacz odpadów, który łącznie prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz zbierania lub transportu odpadów, jest zwolniony z obowiązku uzyskania odrębnego zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów. W tym przypadku jednak zarówno wniosek, jak i zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, musi uwzględniać wymagania stawiane zezwoleniu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów (art. 32). Posiadacze odpadów, w przypadkach określonych w ustawie o odpadach, zostali zobowiązani do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania zbiorczych zestawień danych marszałkowi województwa. Wymagania w zakresie sprawozdawczości zawiera również ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych - w odniesieniu do producentów opakowań, importerów i eksporterów opakowań oraz „ustawa o opłacie produktowej” - w odniesieniu do pakujących produkty w opakowania oraz producentów i importerów niektórych wybranych produktów.

Prawodawstwo wprowadza następujące instrumenty finansowo - ekonomiczne:

- opłatę za korzystanie ze środowiska („zwykła” i podwyższona),
- administracyjną karę pieniężną,
- zróżnicowane stawki podatków i innych danin publicznych służące celom ochrony środowiska,
- opłatę produktową,
- opłatę depozytową,
- kaucję.

Krajowy plan określa przedsięwzięcia priorytetowe o charakterze ponadwojewódzkim, niezbędne do utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji, i urzędzeń do unieszkodliwiania odpadów.

- 5) Gospodarka odpadami w świetle polityki ekologicznej państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 - 2010

Gospodarka odpadami traktowana jest jako odrębna dziedzina ochrony środowiska. Działania w ochronie środowiska przed zagrożeniami powodowanymi przez odpady rozpoczynają się od zapobiegania powstawaniu odpadów, redukcji ich ilości oraz zamiany odpadów bardziej szkodliwych na mniej groźne. Zagospodarowanie odpadów stanowi znaczącą gałąź przemysłu, obejmującą szereg technologii odzysku i unieszkodliwiania. Pierwszą zasadą gospodarki odpadowej pozostaje wciąż zapobieganie ich powstawaniu. Wyraża się to dążeniem do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystszych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców. Odpady powstające jako produkty uboczne są cechą procesu technologicznego, ale właściwością najlepszych technologii jest mała ilość produktów ubocznych.

Podobnie jak w odniesieniu do innych dziedzin ochrony środowiska, w gospodarce odpadami bardzo istotne jest zachowanie, w skali międzynarodowej, warunku podobnych kosztów zagospodarowania odpadów, co ma eliminować wykorzystywanie obciążania środowiska w celach konkurencyjności przemysłowej. W wielu ważnych rodzajach przemysłu udział kosztów zagospodarowania odpadów w kosztach produkcji jest poważny i różnice w tym zakresie mogą przesądzać o konkurencyjności cenowej wyrobu. Stąd potrzeba akceptacji sposobów zagospodarowania odpadów przyjmowanych w skali międzynarodowej, oparta na umowach i konwencjach międzynarodowych, powszechnie obecnie stosowana w odniesieniu do odpadów zawierających substancje zagrażające człowiekowi lub środowisku w szczególny sposób.

W Polsce odpady przemysłowe (wśród których 52% stanowią odpady z kopalnictwa węgla i metali nieżelaznych), są w 73% wykorzystywane, głównie do niwelacji gruntów i robót ziemnych, a w 22% składowane na składowiskach. Tylko 2% odpadów przemysłowych jest unieszkodliwiane (zagospodarowywane) innymi metodami, a 3% - przejściowo magazynowane. W latach 1980 - 2000 nastąpił spadek ilości odpadów przemysłowych (z 165 mln ton/rok do 126 mln ton/rok), co jest wynikiem przede wszystkim zmniejszenia wydobycia węgla. Największe ilości odpadów powstają w kopalnictwie węgla (30 % ogólnej ilości) oraz w procesie flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych (22%). W grupie odpadów przemysłowych specyficzną ich część stanowią odpady niebezpieczne, postępowanie z którymi, ze względu na charakter i poziom zagrożenia dla człowieka i środowiska, wymaga stosowania sposobów, procedur i systemów nadzoru zapobiegających przenikaniu wchodzących w ich skład niebezpiecznych substancji do środowiska. Taką ochronę człowieka i środowiska przed odpadami niebezpiecznymi wprowadzono m. in. ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach.

W skali kraju obserwuje się stały wzrost ilości odpadów komunalnych. Powstają one w ilości bliskiej 300 kg na mieszkańca w ciągu roku, co stanowi około połowy ilości przypadającej na 1 mieszkańca w najbogatszych krajach Unii Europejskiej. Różnica ta wskazuje na wielkość zagro-

żenia i potrzeby rozwoju gospodarowania tymi odpadami, przede wszystkim jednak na konieczność podejmowania działań zapobiegawczych, redukujących ilość odpadów w gospodarstwach domowych. Pierwsze kroki w tym kierunku stanowią ustawy wprowadzające obowiązek odzysku (w tym recykling) odpadów opakowaniowych, a także pobieranie opłat produktowych, w przypadku niespełniania przez podmioty gospodarcze ustalonych wymagań w zakresie poziomów recyklingu niektórych odpadów.

Za priorytetowe cele w zakresie gospodarowania odpadami w latach 2003 - 2010 uznaje się:

- pełne wprowadzenie w życie regulacji prawnych zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy, zgodnie z przyjętym harmonogramem,
- ratyfikację konwencji międzynarodowych dotyczących gospodarki odpadowej oraz dostosowanie do wymagań tych konwencji prawodawstwa krajowego,
- zwiększenie poziomu odzysku (w tym recykling) odpadów przemysłowych poprzez odpowiednią politykę podatkową i system opłat za korzystanie ze środowiska,
- stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającej wzrost odzysku zmniejszającego ich masę unieszkodliwianą przez składowanie co najmniej o 30% do 2006 r. i o 75% do roku 2010 (w stosunku do roku 2000),
- zbudowanie - w perspektywie 2010 r. - krajowego systemu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Najpilniejsze zadania o charakterze priorytetowym, które w ramach realizacji wyżej wymienionych celów należy wykonać w latach 2003 - 2006, wyliczone są poniżej:

- zakończenie wdrażania przepisów prawa w zakresie gospodarki odpadami, zmienionego w latach 2001 - 2002 w ramach harmonizacji z prawem Unii Europejskiej, poprzez uruchomienie systemów ewidencji i kontroli odpadów oraz opracowanie i podjęcie realizacji krajowego, wojewódzkich i gminnych planów gospodarki odpadami;
- opracowanie i rozpoczęcie realizacji programów unieszkodliwiania odpadów szczególnie niebezpiecznych, objętych przepisami Konwencji Sztokholmskiej w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (2004 r.);
- opracowanie i realizację krajowego i regionalnych planów zintegrowanego gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, obejmującego sieć magazynów, w tym szczególnie magazynów odpadów powypadkowych, oraz sieć instalacji do unieszkodliwiania (2006 r.);
- utworzenie, lub powołanie w ramach już istniejących instytucji, ośrodka informacji o procesach technologicznych w zakresie przekształcania i unieszkodliwiania odpadów (2004 r.);

- utworzenie systemu zakładów demontażu i przerobu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zapewniających zgodny z wymaganiami dyrektywy Unii Europejskiej 2000/53/WE poziom recyklingu odpadów oraz ponownego użycia wybranych części samochodowych.

6) Polityka, cele i zadania według planów gospodarki odpadami szczebla nadrzędnego

a) Ogólna polityka i strategia

Założone cele planu gospodarki odpadami powinny umożliwić:

- Spełnienie obowiązków wynikających z przepisów prawa krajowego oraz z krajowego planu gospodarki odpadami,
- Spełnienie prawnych wymagań,
- Ustanowienie podstawy dla współpracy międzygminnej w gospodarce odpadami.

Strategia gospodarki odpadami niebezpiecznymi będzie bazować na krajowej strategii dla odpadów niebezpiecznych. Zakłada się, że ze względów ekonomicznych, wskazana będzie współpraca pomiędzy gminami w zakresie budowy zakładów utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Ogólna polityka planowania gospodarki odpadami opierać się będzie na pięciu zasadniczych regulach gospodarki odpadami, zawartych w ustawie o odpadach:

Hierarchia w gospodarce odpadami: Strategie gospodarki odpadami muszą, w pierwszym rzędzie, mieć na celu zapobieganie powstawaniu odpadów oraz redukcję ich szkodliwości. Tam, gdzie nie jest to możliwe, surowce z odpadów powinny być używane ponownie, odzyskiwane lub używane jako źródło energii. W ostateczności odpady powinny być bezpiecznie usuwane (np. poprzez spalanie albo składowanie na składowiskach).

Samowystarczalność na poziomie unijnym i – w miarę możliwości - na poziomie państw członkowskich: Państwa członkowskie muszą utworzyć, we współpracy z innymi państwami członkowskimi, zintegrowaną sieć zakładów utylizacji odpadów.

Najlepsza dostępna technologia nie pociągająca za sobą nadmiernych kosztów:

Emisja do środowiska z instalacji powinna być zredukowana tak, jak tylko to jest możliwe, w najbardziej efektywny ekonomicznie sposób.

Bliskość: Odpady powinny być usuwane możliwie jak najbliżej źródła ich powstawania.

Odpowiedzialność producenta: Podmioty gospodarcze muszą być zaangażowane w ideę zamknięcia cyklu życia substancji, komponentów i produktów, pochodzących z ich produkcji, w czasie ich użytkowania, do momentu, w którym staną się odpadem.

b) Cele w planowaniu gospodarki odpadami

Na podstawie KPGO stwierdza się, że wszyscy mieszkańcy Polski powinni być objęci usługami odbioru odpadów (100% pokrycie do końca 2006 r.).

Określa się również cele, dotyczące maksymalnych ilości odpadów komunalnych podlegającym poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.

c) Współpraca międzygminna

Przepisy polskie, w ostatnich latach, nałożyły ostrzejsze wymagania w dziedzinie gospodarki odpadami. Należy oczekiwać wzrostu kosztów funkcjonowania gospodarki odpadami.

Światowe doświadczenie wskazuje, że zaostrzone wymagania będą bardzo kosztowne dla pojedynczych gmin, które nie będą zaangażowane w szerszą współpracę.

Ocenia się, że nie wszyscy mieszkańcy regionu będą w stanie ponieść koszty usług w tej dziedzinie na obecnym normalnym poziomie w krajach UE.

Współpraca międzygminna w dziedzinie gospodarki odpadami jest sprawdzonym sposobem obniżenia kosztów usług związanych z odpadami.

Obowiązki gmin w dziedzinie gospodarki odpadami, zgodnie z polskimi przepisami, są rozległe i złożone, a potrzeby inwestycyjne w zakresie nowoczesnych urządzeń gospodarowania odpadami, spełniających wymagania UE, będą znacznie przewyższały typowy poziom inwestycji w gminach.

Jedynie duże systemy, wymagające współpracy międzygminnej mogą być skuteczne. Jeżeli systemy te będą małe i obejmować będą jedynie część ludności, nie będą one uzasadniały znacznych inwestycji w nowoczesne zakłady utylizacji i systemy odbioru odpadów.

W celu optymalizacji rozmiarów urządzeń i utrzymania stosunkowo niskiej ceny przypadającej na jednostkę odpadów, urządzenia do przetwarzania odpadów powinny być odpowiednio duże. Ich rozmiary wymagać będą odbioru odpowiedniej ilości odpadów, a co za tym idzie obsługiwanie kilku gmin. Optymalna liczba gmin korzystających z danych urządzeń zależeć będzie od liczby ludności w poszczególnych gminach oraz rodzaju urządzenia.

Z punktu widzenia efektywności kosztowej, wyraźnie widać, że spółki międzygminne winny obsługiwać co najmniej 150.000 - 300.000 mieszkańców.

Odpowiada to minimalnym wartościom dla składowiska odpadów, prowadzonego zgodnie z wymaganiami ustawodawczymi.

d) Polityka zaangażowania sektora prywatnego w gospodarkę odpadami

W sektorze gospodarki odpadami istnieje kilka grup zadań, które należy podjąć. Są to:

- planowanie,
- regulacje administracyjno-prawne,
- wdrażanie zadań ujętych w planach,
- kontrola i monitoring.

Należy również dodać zapobieganie powstawaniu odpadów oraz zmniejszenie szkodliwości wytworzonych odpadów. Planowanie, regulacje administracyjno - prawne i kontrola są zadaniami, którymi zajmuje się sektor publiczny. Głównym zadaniem jest podejmowanie właściwych decyzji w imieniu społeczeństwa i dla korzyści całej społeczności.

Sektor prywatny może uczestniczyć w przygotowaniu decyzji poprzez zebranie i przetworzenie informacji;

- W zapobieganie powstawaniu odpadów oraz zmniejszeniu szkodliwości wytworzonych odpadów zaangażowany jest zarówno sektor prywatny, jak i publiczny oraz konsumenci.
- Przemysł może produkować i działać tak, aby wytwarzać mniej odpadów i opakowań oraz stosować surowce i technologie, których efektem są odpady o mniejszej szkodliwości,
- Sektor sprzedaży może stosować nacisk na producentów, aby działali w sposób opisany wyżej,
- Sektor publiczny może nabywać produkty „przyjazne dla środowiska”,
- Konsumenci mogą uczestniczyć w selektywnej zbiórce odpadów.

Istnieją dwie główne grupy z sektora prywatnego, które powinny być włączone w gospodarkę odpadami, są to podmioty zajmujące się odpadami oraz wytwórcy odpadów.

Wytwórcy odpadów

W społeczeństwie, wytwórcami odpadów są firmy i gospodarstwa domowe, administracja publiczna oraz instytucje publiczne.

Przy tworzeniu polityki zaangażowania sektora prywatnego należy uwzględnić wytwarzanie odpadów w przemyśle oraz w sektorze usług.

Podmioty zajmujące się odpadami

Gospodarowanie odpadami składa się ze zbierania, transportu, sortowania, odzysku, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów.

Zadania mogą być wykonywane przez sektor prywatny lub publiczny. Różnice pomiędzy samorządami w poziomie rozwoju, gospodarki i potencjału ludzkiego w lokalnym sektorze prywatnym oraz istniejących systemów zbiórki i transportu wymagają od gmin/powiatów zidentyfikowania lokalnych opcji oraz dokonania niezbędnych wyborów w oparciu o możliwości.

Wysoczyzna Leszczyńska – obejmuje środkową część obszaru gminy o zróżnicowanej wartości krajobrazowej, o dużej przydatności dla produkcji rolnej. Fragment zachodniej części tego obszaru leży w granicach Pojezierza Krzywińskiego – obszaru wysoce atrakcyjnego dla wypoczynku i turystyki, które obejmuje:

- na zachodzie rynną lodowcową z jez. Jarosławskim
- w środkowej części „bramą lodowcową” (Włóściejewki - Kielczynek)
- na zachodzie doliną erozyjną Rowu z Książa oraz zalesionym „dwudzielnym stożkiem sandrowym”.

Pradolina Obry – obejmuje południową część, która reprezentuje krajobraz łągów olszowo - jesionowych użytkowanych jako kośne łąki na podłożu torfowym i murszowym. Dolina Kanału Obry jest korytarzem ekologicznym o znaczeniu wojewódzkim.

2) STRUKTURA OSADNICTWA, DANE DEMOGRAFICZNE

Gmina miejsko - wiejska Książ Wlkp. jest:

- jedną z 226 gmin woj. wielkopolskiego,
- jednocześnie jedną z 89 gmin miejsko - wiejskich woj. wielkopolskiego,
- oraz jedną z 4 gmin powiatu śremskiego.

Obszar gminy: 14.787 ha

w tym: miasto 196 ha

wsie 14.591 ha

Ludność gminy: 8.489

w tym: miasto 2.695

wsie 5.794

Gęstość zaludnienia: 58 osób/km²

W okresie minionych lat w procesach demograficznych utrzymuje się zjawisko migracji. W ruchach migracyjnych występuje przewaga osób ubywających nad osiedlającymi się. Ujemne saldo migracji o zróżnicowanym natężeniu występuje głównie na terenach wiejskich.

Gmina Książ Wielkopolski zajmuje drugie miejsce pod względem zaludnienia i powierzchni w powiecie śremskim.

Ma charakter rolniczy, jednakże istnieje również dobrze rozwinięta działalność gospodarcza.

3) STRUKTURA UŻYTKÓW

Rolnicza funkcja gminy uwarunkowana jest wysoką kulturą rolną. Użytki rolne zajmują około 68% powierzchni. Powierzchnię gruntów w gminie Książ Wlkp. przedstawiono na podstawie przekazywanego corocznie wykazu geodezyjnego gruntów z dnia 1 stycznia 2002r. przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartografii w Śremie.

I. Ogólny obszar gruntów w gminie wynosi 14.787 ha w tym przypada na:

1. grunty orne	8.213 ha	tj. 82,2% uż. rol.
2. sady	58 ha	tj. 0,6% uż. rol.
3. użytki zielone (łąki i pastwiska)	1.719 ha	tj. 17,2% uż. rol.
Razem użytki rolne	9.990 ha	tj. 67,5% pow. og.

II. Pozostałe:

1. lasy i zadrzewienia	3.476 ha	tj. 23,5% pow. og.
2. grunty pod wodami (stawy, rowy)	269 ha	tj. 1,8% pow. og.
3. tereny komunikacyjne	392 ha	tj. 2,6% pow. og.
4. tereny i grunty zabudowane	310 ha	tj. 2,1% pow. og.
5. nieużytki	314 ha	tj. 2,1% pow. og.
6. tereny różne	36 ha	tj. 0,4% pow. og.

Uwaga: procentowy udział powierzchni gruntów ornych, sadów i użytków zielonych został przedstawiony w stosunku do obszaru użytków rolnych - razem, pozostałe powierzchnie wymienionych gruntów zostały wykazane procentowo w stosunku do powierzchni ogólnej gruntów w gminie.

Bonitacje - klasyfikacja gleboznawcza gruntów ornych z sadami przedstawia się:

klasa IIIa	183,0 ha	2,20%
klasa IIIb	506,0 ha	6,20%
klasa IVa	2685,0 ha	32,40%
klasa IVb	802,0 ha	9,60%
klasa V	2595,0 ha	31,40%
klasa V	11,0 ha	0,10%
klasa VI	1489,0 ha	18,10%
Razem:	8271,0 ha	100,00%

Użytki zielone - łąki i pastwiska

klasa III	79,8 ha	4,6%
klasa IV	676,6 ha	39,4%
klasa V	660,8 ha	38,4%
klasa VI	292,2 ha	17,0%
klasa V	9,6 ha	0,6%
Razem:	1719,0 ha	100,0%

Kompleksy glebowo - rolnicze.

Bardziej wszechstronną ocenę gleb rolniczych niż klasy bonitacyjne, przedstawiają kompleksy glebowo - rolnicze. Kompleksy rolniczej przydatności gleb obejmują różne gleby pod względem typów, rodzajów i gatunków, które wskazują zbliżone właściwości rolnicze i mogą być podobnie użytkowane. Kompleksy przedstawiają określone siedliska, najbardziej odpowiednie dla poszczególnych roślin uprawnych. Do szerszej oceny gleby brany jest również skład mechaniczny poszczególnych poziomów gleby, układ

stosunków wodno - powietrzno - cieplnych, sorbcja gleb, właściwości fizyczne, struktura i tekstura (budowa wewnętrzna w odniesieniu do sposobu przestrzennego rozmieszczenia składników mineralnych), które te czynniki warunkują przebieg procesów biochemicznych gleby.

Na terenie gminy Książ Wlkp. zostało wyodrębnionych 8 kompleksów glebowych w gruntach rolnych oraz 2 kompleksy w użytkach zielonych.

Grunty rolne:

- kompleks 2 - pszenney dobry	273,0 ha	3,3%
- kompleks 3 - pszenney wadliwy	108,0 ha	1,3%
- kompleks 4 - żytni b. dobry	1116,0 ha	13,5%
- kompleks 5 - żytni dobry	1605,0 ha	19,4%
- kompleks 6 - żytni słaby	2580,0 ha	31,2%
- kompleks 7 - żytni najłagodniejszy	2300,0 ha	27,8%
- kompleks 8 - zbożowo - past. mocny	231,0 ha	2,8%
- kompleks 9 - zbożowo - past. słaby	58,0 ha	0,7%
Razem grunty w kompleksach	8271,0 ha	100,0%

Użytki zielone:

- kompleks 2z - użytki zielone średnie	959,0 ha	55,8%
- kompleks 3z - użytki zielone słabe i bardzo słabe	760,0 ha	44,2%
Razem kompleksy w użytkach zielonych	1719,0 ha	100,0%

Znaczna część gruntów rolniczych gminy leży bezpośrednio w zlewni rzeki Warty. Około 76% gruntów rolniczych zajmują gleby pseudobielicowe, gleby brunatne właściwe i wylugowane. Pozostałe 24% powierzchni gruntów są to gleby hydrogeniczne - torfy, muły, mursze występujące głównie pod użytkami zielonymi oraz grunty przy rzece Warcie, często zalewane piaski luźne i żwiru piaszczyste.

W granicach 31% gruntów ornych gminy stanowią gleby o korzystnym składzie mechanicznym, na których można uprawiać rośliny intensywne i średniointensywne.

Pozostałe 69% gruntów to gleby wytworzone z piasków lekkich i bardzo lekkich. Okresowo wykazują niedobór wilgoci.

4) WARUNKI HYDROLOGICZNE

Wody powierzchniowe

Gmina charakteryzuje się niską zasobnością wód powierzchniowych, mającą niekorzystne znaczenie dla produkcji rolnej. Wynika to z położenia gminy w środkowej części dorzecza Warty, która należy do obszarów zagrożonych deficytem wody. Deficyty wody występują tu przede wszystkim w latach suchych, są następstwem niekorzyst-

nych warunków naturalnych oraz działalności człowieka. Jest to strefa niskich sum opadów rocznych, dobrego nasłonecznienia i wysokich średnich temperatur rocznych.

Ukształtowanie powierzchni i budowa litologiczna terenu sprawiają, że drobne cieką na terenie gminy są niewielkie, mało zasobne w wodę. Przeprowadzone melioracje doprowadziły do odpływu wód opadowych i wydłużenia czasu tworzenia niżówek (niskich stanów wody powierzchniowej) na ciekach.

Wskaźnik jeziorności jest bardzo niski wynosi zaledwie 0,005%. Jeziora położone są w rynnach lodowcowych. Do największych należy jezioro Jarosławskie o powierzchni około 25 ha. Pozostałe to niewielkie jeziora: Kielczynek, Konarskie i dwa w okolicach wsi Włociejewki. Ekosystemy jeziorne ulegają procesowi eutrofizacji wskutek wzrostu żyzności wód. Jest ona wynikiem niekontrolowanego dopływu związków biogenych, a przede wszystkim działalności antropogenicznej. Najbardziej zdegradowanym jeziorem jest jezioro Kielczynek, przepływający przez jezioro Rów z Książa wprowadza wody posiekowe z miasta. Na stan czystości Rowu Książ wpływają obszarowe źródła zanieczyszczeń oraz punktowe zrzuty wód posiekowych z miasta.

Z uwagi na przeciążenie oczyszczalni ścieków w Kielczynku, co jest równoznaczne z osiągnięciem niskiego efektu ekologicznego ze względu na przekroczenia wskaźników fizyko - chemicznych w ściekach oczyszczonych, w roku 2004 nastąpi jej modernizacja i rozbudowa do przepustowości $Q=600 \text{ m}^3/\text{d}$. Gmina zamierza sfinalizować to przedsięwzięcie ze środków własnych, WFOŚiGW oraz przedakcesyjnego programu Unii Europejskiej „Sapard”.

W celu uporządkowania gospodarki ściekowej w gminie i poprawy stanu ekologicznego wód, będzie istniała w przyszłości potrzeba dalszej rozbudowy sieci kanalizacyjnej. Koncepcje rozwiązań technicznych sieci kanalizacyjnych zbiorczych, ustalone zostały dla każdej miejscowości gminy na podstawie analizy rodzaju zabudowy, ukształtowania terenu oraz możliwości doprowadzenia ścieków do istniejącej lub programowanej kanalizacji.

Z uwagi na zobowiązania wynikające z dyrektywy 91/271/EWG oraz ustawy Prawo wodne (art. 43 ust. 4 i art. 208 ust. 1), przewiduje się wyposażyć gminę Książ Wlkp. w system kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnię ścieków do 2015 r.

Głównymi ciekami są: rzeka Warta płynąca północnym skrajem gminy oraz Kanał Obry na skraju południowym. Przez obszar gminy przepływają lewobrzeżne dopływy Warty: Rów Książ i Kanał Graniczny. Zanieczyszczenie rzek gminy determinuje ich powszechną przydatność do zastosowania gospodarczego.

Dolina rzeki Warty, ze względu na zagrożenie powodziowe na obszarze gminy, chroniona jest obwałowaniami położonymi na tarasie zalewowej. Obwałowanie to zostało zmodernizowane w 2001 r.

Wody podziemne

Lokalne znaczenie w zaopatrzeniu w wodę stanowi pradolina Obry. Obszar gminy jest zasobny w wody podziemne. Poziomy użytkowe wód podziemnych na omawianym

terenie występują w tworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Największe strategiczne znaczenie dla zaopatrzenia w wodę w skali zarówno lokalnej, regionalnej jak i krajowej, odgrywa główny zbiornik wód podziemnych GZWP nr 150 Pradolina Warszawsko - Berlińska.

Z zasobów czwartorzędowego zbiornika korzysta gmina, a jednocześnie jest on perspektywicznym zasobem dla zaopatrzenia innych pobliskich miast.

Na obszarze gminy istnieją trzy studnie ujmujące wody z utworów czwartorzędowych. Woda ze studni jest pompowana przy pomocy pomp głębinowych do hydroforni, gdzie następuje redukcja związków żelaza i manganu obecnych w wodzie surowej w zwiększonych ilościach do poziomu odpowiadającego normie dla wód pitnych na drodze filtracji przez złożę piaskowo-żwirowe napowietrzanej wody surowej z prędkością wynikającą z technologii uzdatniania wody. Po uzdatnieniu woda tłoczona jest do sieci.

Poziom trzeciorzędowy ze względu na jakość wody nie jest eksploatowany.

5) POWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Gmina Książ Wlkp. z racji swojego usytuowania, potencjału społecznego, gospodarczego i zasobów środowiska przyrodniczego wykazuje powiązanie z otoczeniem w zakresie usług administracyjnych, gospodarczych oraz funkcji wypoczynkowo - turystycznej.

Jako podstawowa jednostka powiązana jest funkcjami administracyjnymi oraz usługowymi w zakresie usług szkolnictwa ponadpodstawowego, usług zdrowia, kultury, sportu z ośrodkiem powiatowym - miasto Śrem i pośrednio z Poznaniem – ośrodkiem wojewódzkim.

Gmina składa się z miasta oraz 21 sołectw.

Lp.	Sołectwa	Ludność			Placówki kulturalno - oświatowe				
		2001	2002	2003	Szkoła podst.	Gimnazjum	Przedszkola	Biblioteka	Świetlica
1.	Brzóstowania	225	226	248	-	-	-	-	-
2.	Chrzastowo	409	414	418	I-VI	Oddział zamiejscowy Gimnazjum w Książu Wlkp.	-	-	-
3.	Chwałkowo	759	754	763	I-VI	-	1	1	1
4.	Gogolewo w tym wieś: Gogolewko	124	122	123	-	-	-	-	1
		24	23	23					
5.	Jarostawki w tym wsie: Feliksowo Obreda	50	46	46	-	-	-	-	-
		63	65	65					
		6	6	6					
6.	Kielczynek w tym wieś: Kielczyn	318	314	319	-	-	-	-	1
		144	134	132					
7.	Kołacín	358	365	365	-	-	-	-	1
8.	Konarskie	71	76	76	-	-	-	-	-
9.	Konarzyce w tym wieś: Zawory	215	215	219	I-VI	-	-	1	1
		125	121	107					

10.	Łęzek	129	128	129	-	-	-	-	-
11.	Ługi	238	242	237	-	-	-	-	-
12.	Mchy	700	711	705	I-VI	1	1	1	1
13.	Radoszkowo w tym wieś: Charłub	136	137	135	-	-	-	-	1
		90	89	87					
14.	Radoszkowoll w tym wieś Dębniak	171	172	170	-	-	-	-	-
		23	22	23					
15.	Sebastianowo	137	138	137	-	-	-	-	-
16.	Sroczewo	86	87	83	-	-	-	-	1
17.	Świączyń w tym wieś: Świączynek	71	72	72	-	-	-	-	-
		66	68	67					
18.	Włóściejewki w tym wieś: Międzybórz	217	236	236	-	-	-	-	1
		60	61	62					
19.	Włóściejewice	187	187	187	I-III	-	-	-	-
20.	Zaborowo	242	242	252	-	-	-	-	1
21.	Zakrzewice	301	301	302	-	-	-	-	1
22.	Miasto Książ	2710	2668	2695	I-VI	1	1	1	1
23.	Teren wiejski	5745	5777	5794					
24.	Ogółem	8455	8445	8489					

6) JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE GMINY

Jednostki organizacyjne gminy wykonują swoje zadania w formie jednostek budżetowych, zakładów budżetowych.

Jednostkami organizacyjnymi Gminy są:

Centrum Kultury w Książu Wielkopolskim w skład, którego wchodzi:

- Biblioteka i Ośrodek Kultury,
- Filia Biblioteki w Chwałkowie Kościelnym,
- Filia Biblioteki w Mchach,
- Filia Biblioteki w Konarzycach.

Miejsko - Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji.

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej.

Zakład Usług Komunalnych.

ZUK został utworzony z dniem 01.06.1997 r. Uchwałą Nr XIX/143/97 Rady Miejskiej w Książu Wlkp. z dnia 28.04.1997 r.

Podstawę działalności Zakładu Usług Komunalnych w Książu Wlkp. stanowi „Statut Zakładu Usług Komunalnych w Książu Wlkp.”.

Zakład został powołany do wykonywania zadań własnych gminy, których celem jest bieżące i nieprzerwane zaspokajanie potrzeb ludności w drodze świadczenia usług powszechnie dostępnych, a w szczególności:

- produkcja i zaopatrzenie w wodę pitną ludności, przemysłu i rolnictwa na terenie gminy Książ Wlkp. w zakresie istniejącej sieci,
- odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych w zakresie istniejących urządzeń oczyszczających,
- eksploatacja, konserwacje i modernizacje urządzeń oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, sanitarnych i deszczowych oraz studni publicznych,
- wykonawstwo usługowe instalacji zewnętrznych sieci wodno - kanalizacyjnych,
- gospodarowanie komunalnymi zasobami mieszkaniowymi oraz zarząd nieruchomościami wspólnymi,
- utrzymanie wysypisk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- wykonywanie innych usług komunalnych na zlecenie organów Gminy, osób fizycznych i prawnych.

W skład Zakładu Usług Komunalnych wchodzi:

- stacja wodociągowa w Książu Wlkp.,
- stacja wodociągowa w Konarzycach,
- stacja wodociągowa w Mchach,
- czyszczalnia ścieków w Kielczynku,
- Gminne Wysypisko Odpadów Komunalnych we Włóściejewkach.

Tabela 1. Działalność wodociągowa [m³]

ROK	OGÓŁEM	KSIĄŻ	KONARZYCE	MCHY	CHWAŁKOWO
1998	243.918	108.221	57.791	48.461	29.445
1999	252.337	103.081	63.425	54.976	30.855
2000	268.845	114.750	67.723	56.509	29.863
2001	252.536	107.262	60.782	54.061	30.431
2002	255.022	103.669	64.401	58.396	28.556
2003	271.345	115.445	75.710	53.838	26.351

W 2000 r. nastąpiło podłączenie wsi Zakrzewice - Gogolewo oraz wsi Jarosławki do stacji wodociągowej Konarzyce. W październiku 2000 r. nastąpiło podłączenie wsi Włociejewice - Ługi do stacji wodociągowej w Dolsku.

W marcu 2002 r. nastąpiło przyłączenie wsi Świączyń do stacji wodociągowej Konarzyce oraz miejscowości Dębniak do stacji wodociągowej w Książu Wlkp.

W kwietniu 2002 r. nastąpiło przyłączenie wsi Chwałkowo Kościelne do stacji wodociągowej Mchy.

Rok 2003 – zwodociągowanie wsi Międzybórz.

Tabela 2. Długość sieci

ROK	OGÓŁEM	KSIĄŻ	KONARZYCE	MCHY	CHWAŁKOWO
1998	90,5 km	13,9 km	45,8 km	22,8 km	8,0 km
1999	90,5 km	13,9 km	45,8 km	22,8 km	8,0 km
2000	110,1 km	13,9 km	65,4 km	22,8 km	8,0 km
2001	121,2 km	13,9 km	65,4 km	22,8 km	8,0 km
2002	127,6 km	15,7 km	67,4 km	22,8 km	10,6 km
2003	128,6 km	15,7 km	67,4 km	22,8 km	10,6 km

Tabela 3. Długość sieci.

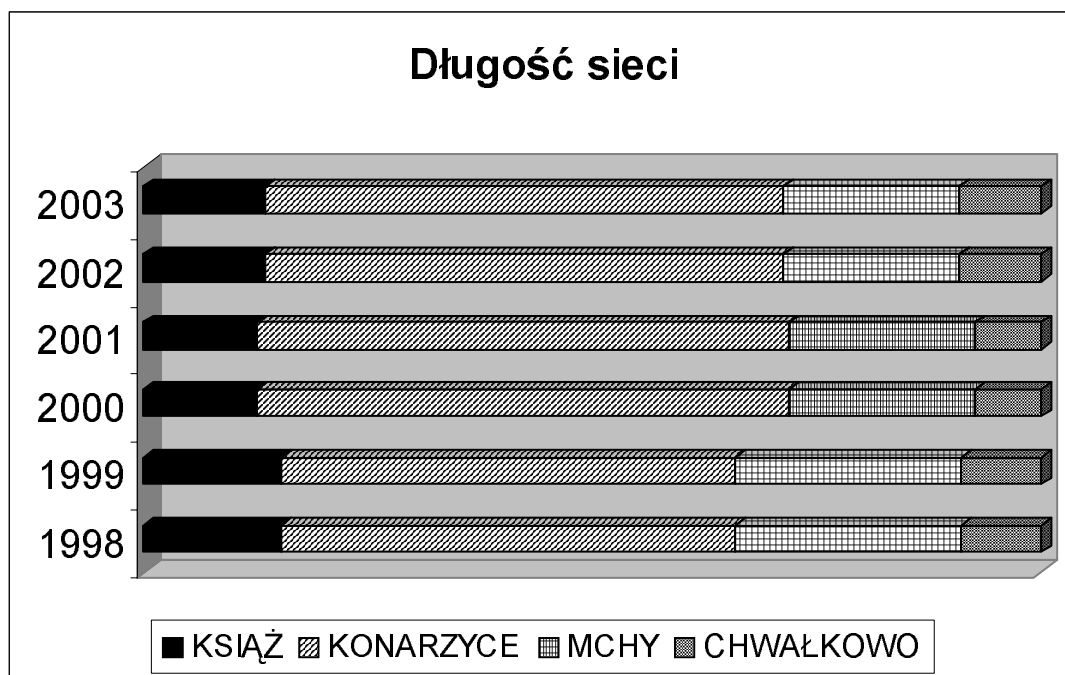


Tabela 4. Ilość odbiorców wody

ROK	OGÓŁEM	KSIAŻ	KONARZYCE	MCHY	CHWAŁKOWO
1998	1.310	519	278	350	163
1999	1316	520	283	350	163
2000	1.346	530	301	351	164
2001	1.452	532	301	351	164
2002	1.473	536	318	351	164
2003	1.660	589	430	374	164

w tym 103 odbiorców we wsi Włościejewice - Ługi z wodociągu Dolsk

Tabela 5. Oczyszczalnia ścieków

ROK	ILOŚĆ ŚCIEKÓW (m ³)
1998	75.489
1999	81.462
2000	75.766
2001	82.110
2002	71.705
2003	77.917

Tabela 6. Oczyszczalnia ścieków.

ROK	DŁUGOŚĆ SIECI	ILOŚĆ PRZYŁĄCZY
1998	10,6 km	324 szt.
1999	10,7 km	326 szt.
2000	10,9 km	333 szt.
2001	10,9 km	335 szt.
2002	10,9 km	335 szt.
2003	10,9 km	335 szt.

Tabela 7. Wysypisko śmieci.

ROK	ILOŚĆ ŚMIECI [m ³]
1998	2.922
1999	3.983
2000	4.027
2001	3.781
2002	3.902
2003	4.137

W roku 1999 zakupiono na wysypisko śmieci spycharkę gąsienicową DT-75.

- Przedszkole w Książu Wlkp. w skład którego wchodzi:
- oddział zamiejscowy Przedszkola w Chwałkowie Kościelnym,
- oddział zamiejscowy Przedszkola w Mchach,
- Gimnazjum w Mchach,
- Gimnazjum w Książu Wlkp.

5. Gminne jednostki oświatowe:

- Szkoła Podstawowa im. Wiosny Ludów w Książu Wlkp.,
- Szkoła Podstawowa w Chwałkowie Kościelnym,
- Szkoła Podstawowa w Mchach,
- Szkoła Podstawowa we Włościejewicach,
- Szkoła Podstawowa im. Emilii Szczanieckiej w Kanarzych,
- Szkoła Podstawowa w Chrząstowie.

6. Jednostki ochotniczej straży pożarnej:

- OSP Książ Wlkp.,
- OSP Włościejewice,
- OSP Mchy,
- OSP Kołacin,

- OSP Chwałkowo Kościelne,
- OSP Chrząstowo.

Do Krajowego systemu ratownictwa - gaśniczego włączono OSP Książ i OSP Chrząstowo.

7) DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

Liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w latach 1998 - 2003.

Tabela 8. Podmioty gospodarcze.

ROK	ILOŚĆ PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH
1998	432
1999	406
2000	415
2001	467
2002	461
2003	445

Likwidacja podmiotów gospodarczych w latach 1998 – 2003.

Tabela 9. Podmioty gospodarcze.

Rok	ILOŚĆ PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH
1998	61
1999	88
2000	53
2001	77
2002	60
2003	61

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KSIĄŻ WLKP.

- 1) Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, a w szczególności odpadów komunalnych.

Dla potrzeb konstrukcji planu zgodnie z konstrukcją krajowego planu gospodarki odpadami dokonano podziału odpadów na 2 zasadnicze grupy:

- Odpady powstające w sektorze komunalnym
 - odpady komunalne wydzielone jako podgrupa,
 - komunalne osady ściekowe wydzielone jako podgrupa.
- Odpady powstające w sektorze gospodarczym

- odpady inne niż niebezpieczne wydzielone jako podgrupa,
- odpady o charakterze niebezpiecznym wydzielone jako podgrupa.

a) Odpady powstające w sektorze komunalnym
Odpady komunalne

W tabelach niżej przedstawiono bilans stanu istniejącego (2003 r.) poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.

TABELA 10. Emisja strumieni odpadów komunalnych na obszarze gminy Książ dla 2003 r.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Rodzaj obszaru	
		MIASTO [Mg/rok]	WIEŚ [Mg/rok]
-	-		
1	Odpady organiczne, ogółem	243.54	129.34
2	Odpady zielone	27.00	24.34
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	77.27	62.24
4	Opakowania z papieru i tektury	112.10	90.27
5	Opakowania wielomateriałowe	12.58	10.12
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	130.33	123.03
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	41.93	39.61
8	Tekstyliia	32.67	27.20
9	Szkło (nieopakowaniowe)	5.4	5.85
10	Opakowania ze szkła	75.92	110.51
11	Metale	34.53	26.62
12	Opakowania z blachy stalowej	12.34	9.54
13	Opakowania z aluminium	3.59	2.57

14	Odpady mineralne	38.61	77.51
15	Drobna frakcja popiołowa	126.09	235.64
16	Odpady wielkogabarytowe	54.00	87.75
17	Odpady budowlane	108.00	234.00
18	Odpady niebezpieczne	8.10	11.70
RAZEM:		1144.00	1307.84
RAZEM:		2451.84	

Źródło: Obliczenia własne

Bilans ilości odpadów komunalnych dla 2003 r. w rozbiu na poszczególne grupy przedstawia TABELA 11.

TABELA 11. Ilość odpadów komunalnych emitowanych na obszarze Gminy Książ Wlkp. dla 2003 r. – przy uwzględnieniu klasyfikacji grupowej odpadów

LP.	RODZAJ ODPADÓW	RAZEM
-	-	[Mg/rok]
1	Odpady biodegradowalne	766.10
2	Odpady opakowaniowe	318.71
3	Odpady wielkogabarytowe	141.75
4	Odpady budowlane	342.00
5	Odpady niebezpieczne z grupy odpadów komunalnych	19.80
6	Pozostałe	863.48
7	RAZEM:	2451.84

Źródło; Obliczenia własne.

Komunalne osady ściekowe

Bilans komunalnych osadów ściekowych na terenie Gminy stan – 2003 r. przedstawia TABELA 3.3.

TABELA 12. Ilość osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę osadu [Mg s.m.o./rok] na terenie Gminy- stan – 2003 r.

LP.	Gmina	Ilość ścieków odprowadzonych z sektora komunalnego/ komunalne oczyszczalnie ścieków/	Ilość osadu razem
-	-	m ³ /rok	[Mg sm.o./rok]
1	Książ	779 17	15.00

Źródło; Obliczenia własne.

2) ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE GOSPODARCZYM

- a) Odpady powstające w sektorze gospodarczym inne niż niebezpieczne

Sumaryczna ilość odpadów powstająca z sektora gospodarczego na terenie gminy w 2002 r. przedstawiono w Tabeli 13.

TABELA 13. Bilans odpadów z sektora gospodarczego innych niż niebezpieczne na terenie gminy 2002 r.

LP.	GRUPA	RODZAJ – ŹRÓDŁO POWSTAWANIA	ILOŚĆ Ogółem
-	-	-	[Mg/rok]
1	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin	b.d.
2	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.	b.d.
3	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.	450.45
4	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego.	b.d.
5	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla.	b.d.

6	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	b.d.
7	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	b.d.
8	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, emalii, lakierów) kitu, kleju, szczeliw i farb drukarskich.	b.d.
9	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych.	b.d.
10	10	Odpady z procesów termicznych	b.d.
11	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	b.d.
12	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	b.d.
13	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z włączeniem olejów jadalnych i grup 05 12 19)	b.d.
14	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelenów (z wyłączeniem grupy 07 08)	b.d.
15	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	b.d.
16	16	Odpady nie ujęte w innych grupach.	4.9
17	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	b.d.
18	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	b.d.
19	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, odpady z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – z wyłączenie komunalnych osadów ściekowych – scharakteryzowano jako wydzieloną grupę.	b.d.
20	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – gromadzone z sektora tzw. gospodarczego – zakłady produkcyjne	b.d.
		RAZEM:	455.35

Źródło: Obliczenia własne.

b) Odpady niebezpieczne powstające w sektorze gospodarczym

Sumaryczna ilość odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego na terenie gminy Książ w 2002 r. przedstawiono w Tabeli 14.

TABELA 14. Bilans odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego ogółem na terenie gminy Książ 2002 r.

LP.	GRUPA	RODZAJ – ŹRÓDŁO POWSTAWANIA	IŁOŚĆ Ogółem [Mg/rok]
-	-	-	
1	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin	b.d.
2	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.	1.52
3	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.	b.d.
4	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego.	b.d.
5	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla.	b.d.
6	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	b.d.
7	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	b.d.
8	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, emalii, lakierów) kitu, kleju, szczeliw i farb drukarskich.	b.d.
9	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych.	b.d.
10	10	Odpady z procesów termicznych	b.d.
11	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	b.d.
12	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	b.d.

13	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z włączeniem olejów jadalnych i grup 05 12 19)	4.75
14	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelenów (z wyłączeniem grupy 07 08)	b.d.
15	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	1.61
16	16	Odpady nie ujęte w innych grupach.	6.62
17	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	b.d.
18	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0.454
19	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, odpady z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – z wyłączenie komunalnych osadów ściekowych – scharakteryzowano jako wydzieloną grupę.	b.d.
20	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – SCHARAKTERYZOWANO JAKO WYDZIELONĄ GRUPĘ	b.d.
		RAZEM:	14.95

Źródło: Obliczenia własne.

c) Odpady powstające w sektorze rolno - spożywczym

Odpady z sektora rolno – spożywczego powstają głównie w gospodarstwach rolnych, ogrodniczych i hodowlanych, cukrowniach, gorzelnianach, ubojniach, zakładach przetwórstwa spożywczego, mleczarniach, chłodniach oraz innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności.

Dominującym kierunkiem postępowania z wytworzonymi odpadami z grupy 02 jest ich odzysk. Jest to głównie sprzedaż na pasze, nawozy i komponenty do kompostu.

d) Odpady powstające w placówkach medycznych

Odpady medyczne powstają we wszystkich placówkach medycznych działających na terenie Gminy, w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych. Według danych uzyskanych od podmiotów świadczących usługi medyczne na terenie gminy Książ Wlkp. wynosi 0,454 Mg/rok.

W placówkach prowadzi się segregację odpadów u źródła, tzn. odpady gromadzone są w miejscach ich powstawania w workach foliowych a następnie są transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania. Sprzęt jednorazowy zbierany jest w workach z polipropylenu, a przedmioty ostre (igły, ostrza) w pojemnikach z twardego polietylenu.

Na terenie województwa wielkopolskiego odpady medyczne spalane są przede wszystkim w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Koninie oraz w placówkach medycznych w Poznaniu (Zakład Opieki Zdrowotnej Poznań - Nowe Miasto, ul. Szwajcarska), Pile (Szpital Specjalistyczny, ul. Rydygiera), Kaliszu (Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny, ul. Poznańska), Lesznie (Wojewódzki Szpital Zespolony, ul. Kiepury), Jarocinie (Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. Szpitalna 1) oraz we Wrześni (Niepubliczny Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Słowackiego 2), a także w sąsiedniej gminie Śrem (PPHU W.J.P. z siedzibą w Poznaniu os. Czecha 78/45).

Odbiorem i transportem odpadów medycznych z terenu gminy Książ zajmuje Firma Transportowa „TRANMED.” Monika Pyzalska, Poznań ul. Garbary 51/1.

Odpady powstające w placówkach medycznych reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego jak również właściwości fizycznych. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) szacuje, że 75% do 90% odpadów medycznych nie niesie ze sobą zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka. Zaledwie 10% do 25% odpadów uznaje się za niebezpieczne, wymagające specjalnych metod unieszkodliwiania.

e) Odpady weterynaryjne

Zgodnie z definicją zamieszczoną w ustawie o odpadach przez odpady weterynaryjne rozumie się odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Odpady powstające w placówkach weterynaryjnych, podobnie jak w placówkach medycznych, reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego jak również właściwościach fizycznych. Aktualnie brak jest wiarygodnych danych dotyczących wskaźników ilościowych i składu morfologicznego odpadów powstających w gabinetach i lecznicach weterynaryjnych.

Prócz laboratoriów i gabinetów weterynaryjnych część odpadów powstaje również w wyniku przeterminowania lub niewykorzystania środków farmaceutycznych, chemicznych itp. przeznaczonych dla zwierząt, a zakupionych obiektach handlowych.

f) Odpady powstające w postaci wyeksploatowanych pojazdów

Gwałtowny wzrost liczby samochodów oraz struktura wiekowa krajowego parku pojazdów, w której znaczny procent stanowią pojazdy stare i wyeksploatowane

przyczyniać się będą do stałego wzrostu odpadów samochodowych. W kraju nie prowadzi się rejestru zawierającego informacje dotyczące liczby złomowanych rocznie pojazdów, struktury wiekowej parku samochodowego, liczby i lokalizacji firm zajmujących się skupem i odzyskiem materiałów z wyeksploatowanych samochodów. Dane, które są dostępne a dotyczą wycofanych pojazdów, mają charakter szacunkowy w oparciu o badania ankietarskie (CBOS, Pentor, lokalne media) lub badania prowadzone przez zainteresowane instytucje.

Większość elementów z wyeksploatowanych pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędne jest więc powtórne przetworzenie tych materiałów w taki sposób, aby można było wykorzystać je do wytwarzania nowych produktów.

Samochody wycofywane z eksploatacji zostały ujęte w katalogu odpadów w podgrupie 16 01. Według szacunku, w Polsce wycofuje się z eksploatacji około 2 – 2,5% rocznie tj. około 250 tys. sztuk, ale na złom trafia tylko około 1 - 1,5%. Obecnie samochody, które są wycofywane z eksploatacji trafiają głównie do tzw. auto-złomów zajmujących się skupem i demontażem pojazdów. Auto-złomy są słabo wyposażone technicznie, utrzymują się ze sprzedaży używanych i regenerowanych części samochodowych oraz zajmują handlem częściami, naprawą samochodów, zbiórką złomu. Działalność auto-złomów prowadzona jest często z naruszeniem podstawowych zasad ochrony środowiska.

Problem zbiórki zużytych maszyn rolniczych i ich zespołów, czy płynów eksploatacyjnych nie jest realizowany. Wynika to z dużego rozproszenia gospodarstw w terenie oraz braku organizacji zbiórki tych produktów. Składowiska komunalne nie są przygotowane do selektywnego przyjmowania odpadów ze zużytych maszyn. Ze względu na koszty transportu i małe ilości produktów nadających się do recyklingu, ich zagospodarowanie na wsi nie jest opłacalne. Zasadne jest jedynie zbieranie złomu metalowego. W rolnictwie eksploatowane są stare ciągniki i maszyny rolnicze. Średni wiek użytkowanych ciągników wynosi kilkanaście lat. Możliwe jest wykorzystanie wyeksploatowanych ciągników i maszyn rolniczych na części zamienne po ich weryfikacji i ewentualnej regeneracji.

Na terenie gminy działalność w zakresie złomowania pojazdów wyeksploatowanych prowadzi „BEMARS” – Przedsiębiorstwo Recyklingowe - Kielczynek 31.

g) Odpady powstające w postaci zużytych opon

Określenie ilości zużytych opon jest trudne ze względu na brak ewidencji w tym zakresie. Dokładną ilość opon zużytych przez właścicieli samochodów prywatnych można jedynie oszacować na podstawie ilości opon kupowanych na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów uwzględniając czas życia.

Bieżąca eksploatacja pojazdów mechanicznych przyczynia się do powstawania zużytych opon (kod 16 01

03). Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofywane z eksploatacji.

h) Odpady ropopochodne, szlamy, itp.

Oleje odpadowe, a w tym oleje smarowe lub przemysłowe, w szczególności zużyte oleje silników spalinywych i oleje przekładniowe, a także oleje hydrauliczne stanowią grupę 13.

W przemyśle oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany:

- olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych;
- olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii;
- olejów w systemach smarowania obiegowego (oleje maszynowe);
- olejów transformatorowych;
- olejów grzewczych.

W motoryzacji oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany olejów silnikowych i przekładniowych z pojazdów samochodowych, a także na skutek eksploatacji pojazdów samochodowych np. w postaci odpadów z odwadniania w separatorach. Płyny eksploatacyjne, olej napędowy, płyny chłodnicze, spryskujące i hamulcowe są usuwane także w trakcie osuszania pojazdów w auto – złomach. Stosowane są przy tym głównie czasochłonne metody grawitacyjnego opróżniania zbiorników płynów eksploatacyjnych.

i) Odpady w postaci zużytych akumulatorów i baterii

Środki transportu, oprócz olejów odpadowych, są źródłem akumulatorów wielkogabarytowych. Poza tym powstaje duża ilość akumulatorów małogabarytowych i baterii (podgrupa 16 06). Akumulatory samochodowe – ołowiowe i niklowo-kadmowe - stanowią odpad niebezpieczny. Średnia trwałość akumulatora waha się w granicach 3 – 5 lat i zależy głównie od intensywności eksploatacji i przebiegu pojazdu. Ocenia się, że w wyniku nieprawidłowej obsługi 20-30% akumulatorów przedwcześnie traci swoje właściwości. Zużyte akumulatory są nabywane od ich użytkowników poprzez sieć skupu (sklepy motoryzacyjne, stacje paliw, stacje obsługi, bazy transportowe, zakłady mechaniczne). Organizowane są również okresowe lub stałe zbiórki w wyznaczonych punktach. Akumulatory wraz z elektrolitem kierowane są do zakładów unieszkodliwiających, których jest w Polsce dostateczna ilość. Natomiast baterie i akumulatory małogabarytowe nie są przetwarzane, gdyż w kraju brak odpowiedniej technologii. Do czasu opracowania technologii odpady te powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Odpady z tej grupy w postaci baterii zużytych stanowią marginalną część całości.

Unieszkodliwianiem akumulatorów i baterii ołowiowych i niklowo-kadmowych zajmują się: Zakłady Gór-

niczo - Hutnicze Orzeł Biały z Bytomia, SURMET z Poznania, CENTRA S.A. z Poznania, a także „BATERPOL” Sp. z o.o. z Świętochłowic, CENTRA S.A. z Poznania, „BATERPOL” Sp. z o.o. z Świętochłowic.

j) Odpady zawierające azbest

Odpady azbestowe powstają głównie w budownictwie podczas prowadzonych prac demontażowych, przede wszystkim przy wymianie poszycia dachowego oraz materiałów izolacyjnych (podgrupa 17 06).

Informacje dotyczące azbestu w składnikach majątkowych Gminy Książ przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15. Ilość azbestu w składnikach majątkowych Gminy Książ

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Gmina Książ Wlkp.	m ²	360	Stan dobry
2	Rury i złącza azbestowo-cementowe	Gmina Książ Wlkp.	m.b.	12.800	Stan dostateczny

Tabela 16. Informacje dotyczące azbestu na terenie Gminy

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Gmina Książ Wlkp. (od osób fizycznych)	m ² ton	140.314 24.60	Stan dobry

Źródło: Według ankiet właścicieli posesji. (Właściciele posesji jak wynika z ankiet, nie przewidują w najbliższym czasie wymiany pokryć dachowych ze względu na trudności finansowe).

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane poprzez składowanie. Na terenie województwa wielkopolskiego odpady azbestowe deponowane mogą być na terenie składowiska odpadów niebezpiecznych PPHU „Izolpol” S.A. w Trzemesznie. Składowisko to posiada pojemność ok. 300 tys. Mg odpadów oraz możliwość przyjmowania rocznie ok. 10 tys. Mg odpadów. Również na składowisku EKO-BUD w Sobótce, Powiat Ostrowski, mogą być deponowanego tego typu odpady.

k) Odpady farb i lakierów

Odpady farb i lakierów powstają zarówno w dużych zakładach, zajmujących się produkcją farb, klejów oraz działalnością poligraficzną, jak również w licznych, rozproszonych zakładach produkcyjnych i usługowych, należących generalnie do wszystkich branż przemysłowych. Zarówno różnorodność branż, w których powstawać mogą odpady kwalifikowane do grupy 08, jak i ich liczba i rozproszenie znacznie utrudniają przeprowadzenia analizy szacunkowej rzeczywistej masy powstających odpadów, jak i metod dalszego z nimi postępowania.

Według dostępnych danych odpady są poddawane wykorzystaniu w ok. 60% całego strumienia podgrupy, oraz różnym metodom unieszkodliwiania w pozostałych ok. 40%. Wykorzystaniem odpadów podgrupy 08 01 zajmują się następujące zakłady: EKO GAL S.A. Stacja Unieszkodliwiania Ścieków Pogał z Kutna, SUWO

– Radom, oraz WASTROL Sp. z o.o. z Poznania. Unieszkodliwiania przeprowadzono w następujących przedsiębiorstwach znajdujących się na obszarze kraju, jak i na terenie samego województwa: EKOS z Poznania, PPUH – „HYGEA” z Lubczy, KLINKMAR Sp. z o.o. z Krakowa, oraz POL-DAN-EKO S.C. z Łodzi.

l) Odpady zawierające PCB

PCB były szeroko stosowane w wielu gałęziach przemysłu, głównie w przemyśle elektrycznym, jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach, jako ciecz sprężarkowe hydrauliczne.

Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są operacje:

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

Na terenie Gminy Książ Wlkp. nie występują instalacje lub urządzenia zawierające PCB.

l) Odpady zakładów fotograficznych

Odpady z grupy 09 powstają głównie w szpitalach i placówkach opieki zdrowotnej posiadających pracownie rentgenowskie oraz w zakładach usługowych fotograficznych, działających w dużym rozproszeniu.

Główne strumienie odpadów fotograficznych to roztwory utrwalaczy (kod 09 01 04) będące odpadami niebezpiecznymi.

Roztwory utrwalaczy stanowią aż ok. 50% odpadów grupy 09. Odpady z przemysłu fotograficznego unieszkodliwiono w ok. 80%. Miejszem unieszkodliwiania omawianych odpadów były następujące zakłady: ARGENTCHEM Zakład Odzysku Srebra z Opalenicy (aktualnie prowadzi działalność w zakresie transportu odpadów z przemysłu fotograficznego), „EKO-CENTRUM” Brzekiniec k/ Budzenia, oraz Spółdzielnia Pracy „ARGO-

FILM” z Warszawy (aktualnie prowadzi działalność w zakresie transportu odpadów fotograficznych).

3) RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYM POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA

a) Odzysk i unieszkodliwianie – odpady z sektora komunalnego

Tabela 17 przedstawia ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.

TABELA 17. Ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy Książ - stan istniejący 2003 r.

LP.	RODZAJ ODPADÓW	ILOŚĆ ODPADÓW		
		ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH	ILOŚĆ ODPADÓW DO ODZYSKU	ILOŚĆ ODPADÓW DO SKŁADOWANIA
-	-	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	Odpady biodegradowalne	766.10	b.d.	605.22
2	Odpady opakowaniowe	318.71	8.72	13.07
3	Odpady wielkogabarytowe	141.75	b.d.	131.83
4	Odpady budowlane	342.00	b.d.	17.10
5	Odpady niebezpieczne	19.80	b.d.	18.81
6	Odpady resztkowe do składowania	863.48	b.d.	477.85
	RAZEM:	2451.84	8.72	1263.88

Źródło: wg danych z poprzednich tabeli. Vide Załącznik nr 3.

Głównym sposobem zagospodarowania odpadów komunalnych jest ich deponowanie na lokalnym gminnym wysypisku śmieci. Jeżeli chodzi o odzysk odpadów komunalnych, to jest on prowadzony, dotyczy głównie surowców wtórnych. Na terenie gminy Książ Wlkp. selektywną zbiórkę odpadów komunalnych prowadzi PGKiM w Śremie.

b) Odzysk i unieszkodliwianie – odpady z sektora gospodarczego

Na podstawie danych z bazy SIGOP za 2003 r. Zakład Gospodarki Komunalnej w Książu wytworzył:

- 15 ton odpadów o kodzie 190805 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe);

Składowisko odpadów komunalnych w roku 2003 przyjęło 1277,28 ton odpadów o kodzie 200301.

4) ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA WSZYSTKICH ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

a) Sektor komunalny

Organizacją i wykonaniem usług odbioru odpadów na terenie Gminy Książ Wlkp. zajmują się:

- Urząd Miejski. Usługi są częściowo dofinansowane z budżetu gminy,

- Gminny zakład budżetowy posiadający własne środki,
- Spółki prawa handlowego wyłącznie z kapitałem prywatnym.

Na terenie gminy Książ odbiorem odpadów komunalnych zajmuje się PGKiM w Śremie.

W/w zakład komunalny prowadzi również selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Sposób zbiórki odpadów niesegregowanych na terenie Gminy Książ jest typowy dla warunków polskich i nie odbiega pod względem technicznym (stosowanych pojemników, samochodów) od standardów przyjętych w tej materii. Na terenach wiejskich stosowane są do zbierania odpadów często duże pojemnościowe kontenery (KP-7) rozmieszczone w dogodnych do ich odbioru miejscach, ale niewygodne dla mieszkańców (konieczność donoszenia, dowożenia odpadów z większych odległości).

Natomiast na terenach miejskich stosowane są poza w/w, pojemniki zbiorcze o mniejszej pojemności. I tak w zabudowie wielorodzinnej stosowane są pojemniki 1100 dm³, natomiast w zabudowie jednorodzinnej pojemniki 60-140 dm³.

TABELA 18. Procent mieszkańców objętych zorganizowaną formą wywozu odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ

LP.	JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA (Miasto-Gmina)	RODZAJ ZABUDOWY		
		WIELORODZINNA	JEDNORODZINNA	ZAGRODOWA
-	-	[%]	[%]	[%]
1	Książ Wlkp.	90	75	50

Źródło: Dane własne U.M.

Na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji gminy Książ określono sposób prowadzenia selektywnego pozyskiwania odpadów komunalnych. Dane te zawiera tabela nr 19.

TABELA 19. Procent mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ

LP.	JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	RODZAJ ZABUDOWY		
		WIELORODZINNA	JEDNORODZINNA	ZAGRODOWA
-	-	[%]	[%]	[%]
1	Książ Wlkp.	90	75	50

Źródło: Dane własne U.M.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych w sposób zorganizowany odbywa się sporadycznie, systemem tzw. wystawki. Powszechne jest, tak jak w całym kraju wystawianie przez mieszkańców zużytych urządzeń przy pojemnikach na odpady. Powoduje to, że tzw. zbieracze rozbierają pozostawione urządzenia dla pozyskania materiałów użytecznych.

Zbiórka tekstyliów prowadzona jest za pomocą specjalistycznych pojemników oraz akcyjnie metodą „wystawki” po wcześniejszym ogłoszeniu.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona jest akcyjnie na niewielką skalę.

b) Sektor gospodarczy

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom tymczasowego magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z ich miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy.

c) Sprawność istniejącego systemu zbiórki odpadów na terenie gminy

Sprawność istniejącego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów zaprezentowano w tabeli nr 20.

TABELA 20. Sprawność istniejącego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów na terenie gminy – stan aktualny 2003 r.

LP.	RODZAJ ODPADÓW	ILOŚĆ ODPADÓW		
		ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH	ILOŚĆ ODPADÓW ZEBRANYCH	SPRAWNOŚĆ SYSTEMU
-	-	[Mg]	[Mg]	[%]
1	ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO			
	Odpady komunalne	2451.84	1864.25	76.03
	Komunalne osady ściekowe	15.00	15.00	100.00
	RAZEM:	2466.84	1879.25	76.18
2	ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO			
	Odpady z sektora gospodarczego razem	b.d.	b.d.	b.d.
	RAZEM:	-	-	-

Źródło: Obliczenia własne istniejącego poprzednich tabeli.

Sprawność istniejącego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zaprezentowano w tabeli nr 21.

TABELA 21. Sprawność istniejącego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy - stan istniejący 2003 r.

LP.	RODZAJ ODPADÓW	ILOŚĆ ODPADÓW		
		ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH	ILOŚĆ ODPADÓW ZEBRANYCH SELEKTYWNIE	SPRAWNOŚĆ SYSTEMU
-	-	[Mg]	[Mg]	[%]
1	Odpady biodegradowalne	766.10	b.d.	-
2	Odpady opakowaniowe	318.71	8.72	2.74
3	Odpady wielkogabarytowe	141.75	b.d.	-
4	Odpady budowlane	342.00	b.d.	-
5	Odpady niebezpieczne	19.80	b.d.	-
6	Odpady resztkowe do składowania	863.48	b.d.	-
	RAZEM:	2451.84	8.72	-

Źródło: Obliczenia własne. Vide tabela nr 17

5) RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Sektor komunalny

Główną metodą traktowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp. jest ich deponowanie na składowisku odpadów. Na terenie gminy zlokalizowane jest Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Włociejewki. Zgodnie z obowiązującymi przepisami składowisko to kwalifikuje się jako składowisko odpadów

innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisko to będzie eksploatowane do roku 2015, jednak wykonanie prac polegających na pozyskaniu dodatkowej kwatery (warunki terenowe to umożliwiają) umożliwi przy spełnieniu dodatkowych warunków na dalsze eksploatowanie tego wysypiska w dotychczasowej formule tj. tylko na własne, gminne odpady nie segregowane lub w formule punktu etapowego współdziałającego z ponadgminnym centrum zagospodarowania odpadów.

Tabela nr 22 prezentuje składowisko odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

TABELA 22 Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora komunalnego na terenie Gminy Książ Wlkp.

SKŁADOWISKO	GMINA	DATA URUCHOMIENIA	STAN PRAWNY	ZARZĄDCA
Gminne składowisko odpadów komunalnych we Włociszewkach	Książ	1993 r.	Eksploatacja do 2015 r.	Jednostka organizacyjna gminy - ZUK

Źródło: dane własne.

6) WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NA TERENIE GMINY

Tabela 23. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Książ

LP.	NAZWA, ADRES	RODZAJ DZIAŁALNOŚCI
1	Przed. Ust. „IGLESPOL” Września ul. Turwida 26	Wywóz odpadów kom. – stałe, ciekłe
2	PGKIM, Śrem, ul. Parkowa 6	Wywóz odpadów kom. – stałe
3	Transp. cięż. „Wemar” Zaborowo 40	Wywóz odpadów kom. - ciekłe
4	SKR Książ ul. Radoszkowska 1	Wywóz odpadów kom. – stałe, ciekłe
5	Przed. Ust. - Hand. „BROMOST” Chocicza ul. E. Orzeszkowej 2	Wywóz odpadów kom. - stałe
6	„STARLECH” Kietczynek 70	Wywóz odpadów kom. – stałe, ciekłe
7	Przed. Ust. - Trans. „JAGROS” Zaniemyśl, Jezioro Wielkie 23/1	Wywóz odpadów kom. - ciekłe
8	„ELTRANS” Jarocin ul. Glinki 15	Wywóz odpadów kom. - stałe
9	Przed. Recykl. „BEMARS” Kietczynek 31	Wywóz odpadów kom. - stałe

Źródło: dane własne.

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2004 - 2015

1) ocena ogólna

Prognozę zmian wskaźników emisji odpadów wykonano w oparciu o dane zamieszczone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Dane dotyczące odpadów komunalnych są obciążone bardzo dużym marginesem niepewności, o czym zresztą autorzy bardzo uczciwie piszą. Natomiast dane o odpadach z sektora gospodarczego są bardzo wyczerpujące i dokładne.

2) prognoza zmian demograficznych na terenie Gminy

Prognozę zmian demograficznych do roku 2015 przyjętą do konstrukcji niniejszego Planu na obszarze Gminy zaprezentowano w Załączniku nr 1.

3) Prognoza zmian - sektor komunalny

a) Odpady komunalne

Na ilość odpadów komunalnych wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo – społecznego. Prognozę zmian wskaźników emisji odpadów wykonano w oparciu o dane zamieszczone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

Przewidywanie zmian składu opierało się m.in. na następujących przesłankach:

- rozwój gospodarki będzie postępował bez większych załamań i struktura gospodarki będzie zbliżała się do gospodarki krajów zachodnioeuropejskich,
- rozwój gospodarczy, który powoli pociągał będzie za sobą wzrost zamożności społeczeństwa, spowoduje m.in. rozwój rynku prasowego, a to w konsekwencji wpłynie także na wzrost ilości papieru w odpadach,
- powoli następować będzie rozwój sieci gastronomicznej, w tym rozwój punktów zbiorowego żywienia w zakładach pracy, co spowoduje równocześnie „przemieszczanie się” odpadów spożywczych z dzielnic mieszkalnych do centrów miast. Rozwojowi sieci gastronomii sprzyjać też będzie zmiana systemu pracy wzorowana na standardach zachodnich, czyli praca z przerwą na lunch,
- zakłada się, że przez najbliższe 5 lat, dominować będą postawy konsumpcyjne, wysoce „odpadowe”, następnie zaś, stopniowo, coraz częściej obserwować będzie się postawy proekologiczne, w których zawarty będzie również świadomy stosunek do problematyki odpadów. Uwidoczni się to również m.in. spadkiem ilości tworzyw sztucznych przy równoczesnym zwiększeniu ilości szkła i wyrobów z drewna czy innych materiałów, przede wszystkim materiałów podatnych na recykulację (szkło) czy łatwodegradowalnych – jak papier czy drewno,

- po początkowym okresie stagnacji nastąpi rozwój budownictwa, w szczególności prac remontowo - budowlanych, co zaowocuje wzrostem ilości odpadów poremontowych (w tym gruzu).

Przedstawiony scenariusz rozwijał będzie się wolno, wobec czego założono też niewielkie – w skali rocznej

- zmiany „emisji” poszczególnych składników, zmiany nie większe niż 3%.

Na podstawie KPGO zakłada się, że do 2007 r. wszyscy mieszkańcy zostaną objęci zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych. Przewidywany scenariusz wydarzeń zaprezentowano w TABELI nr 24.

TABELA 24. Przewidywany rozwój usług odbioru odpadów w okresie planistycznym

Rok	2002	2003	2007
Obszary miejskie	95%	97%	100%
Obszary wiejskie	30 %	55%	100%

Źródło: na podstawie KOGO. Vide załącznik nr 4.

W tabeli nr 25 zamieszczono dane dotyczące prognozowanej masy odpadów komunalnych do roku 2015 r. Poniżej przedstawiono efekty końcowe procedur bilansowych

TABELA nr 25 Prognozowana ilość odpadów komunalnych na terenie gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg]

ROK	TERENY MIEJSKIE	TERENY WIEJSKIE	RAZEM
-	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2004	1181.70	135 1.00	2532.70
2005	1220.60	1395.70	2616.30
2006	1240.10	1418.10	2658.20
2007	1261.80	1442.90	2704.70
RAZEM: 2004 - 2007	4904.20	5607.70	10511.90
2008	1284.50	1468.90	2753.40
2009	1307.60	1495.30	2802.90
2010	1331.10	1522.20	2853.30
2011	1365.70	1561.80	2927.50
2012	1403.90	1605.50	3009.40
2013	1443.30	1650.40	3093.70
2014	1483.60	1696.70	3180.30
2015	1523.70	1742.50	3266.20
RAZEM: 2008 - 2015	11143.40	12743.30	23886.70
RAZEM:	16047.60	18351.00	34398.60

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 5.

TABELA NR 26 Prognoza ilości odpadów komunalnych do składowania i niezbędnych pojemności składowisk dla odpadów komunalnych z terenu Gminy Książ w latach 2004 – 2015 r.

ROK	RAZEM [Mg]	% WYTWORZONYCH	NIEZBĘDNA POJEMNOŚĆ SKŁADOWISK PRZY WYKORZYSTANIU: (TYS. m ³)	
			SPYCHACZY GAŚNENICOWYCH	KOMPAKTORÓW
2004	1258	49.67	1698	1484
2005	1250	47.78	1688	1475
2006	1240	46.65	1674	1463
2007	1230	45.48	1661	1451
RAZEM: 2004-2007	4978	-	6720	5874
2008	1220	44.31	1647	1440

2009	1210	43.17	1634	1428
2010	1200	42.06	1620	1416
2011	1195	40.82	1613	1410
2012	1190	39.54	1607	1404
2013	1185	38.30	1660	1398
2014	1180	37.10	1593	1392
2015	1175	35.98	1586	1387
RAZEM 2008-2015	8493	-	11466	10022
RAZEM	13471	-	18186	15896

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 6.

b) Komunalne osady ściekowe

Ze względu na porządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Książ Wlkp. produkcja osadów ściekowych będzie wzrastać, stąd wynika konieczność intensyfikacji prac w kierunku tworzenia infrastruktury przetwarzania osadów ściekowych i tworzenia popytu na osady przetworzone. Należy spodziewać się że do

2015 r. procent skanalizowania wzrośnie do ok. 90%, co przełoży się bezpośrednio na wzrost wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych w oczyszczalniach ścieków.

W tabeli nr 27 zamieszczono dane liczbowe dotyczące prognozowanej masy osadów ściekowych.

TABELA 27. Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych na terenie Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg s.m.o.]

LP.	LATA	ILOŚĆ KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH	
		Książ	
-	-	[Mg s.m.o./rok]	
1	2004	15	
2	2005	20	
3	2006	25	
4	2007	30	
5	2008	30	
6	2009	30	
7	2010	30	
8	2011	30	
9	2012	30	
10	2013	30	
11	2014	30	
12	2015	30	
	RAZEM:	330	

Źródło: na podstawie własnych obliczeń

4) PROGNOZA ZMIAN W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Zmiany w ilości i rodzaju wytwarzanych w sektorze gospodarczym odpadów w perspektywie czasowej do roku 2015 zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Z doświadczeń światowych wynika, że na każde 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów. Przyjmując wariant „optymistyczny” rozwoju sytuacji w Polsce, jako stałą tendencję przewiduje się wyjście z recesji i rozwój gospodarczy kraju w następstwie restrukturyzacji przemysłu i handlu w okresie najbliższych 15 lat. Budowie nowoczesnej gospodarki towarzyszyć będzie rozwój małych i średnich przedsiębiorstw.

Przewiduje się, że do roku 2015 dominować będzie tendencja zniżkowa w liczbie mieszkańców. Wraz z poprawą warunków życia wzrastać będzie średnia wieku ludności,

co spowoduje większe zapotrzebowanie na usługi medyczne. Skutkiem tego będzie wzrost ilości odpadów z jednostek służby zdrowia.

Upowszechniane będą, wzorem ocen oddziaływania na środowisko, oceny cyklu życiowego produktu. Dotyczyć to będzie przede wszystkim grup produktów o wysokiej materiałochłonności i odpadowości oraz produktów zawierających substancje niebezpieczne dla środowiska

Obecna polityka państwa w zakresie ochrony środowiska promuje wdrażanie nowych technologii mało – i bezodpadowych, metod Czystej Produkcji oraz budowę własnych instalacji służących odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów przez ich wytwórców. W perspektywie kilkunastu lat spowoduje to spadek ilości wytwarzanych odpadów w istniejących zakładach oraz zwiększenie stopnia odzysku odpadów przez wytwórców.

Jednocześnie dzięki wzmocnionym kontrolom wzrośnie faktyczna ilość odpadów wytwarzanych przez przedsiębiorstwa, które jak dotąd nie wystąpiły o odpowiednie zezwolenia. Dotyczyć to będzie głównie niewielkich zakładów oraz jednostek weterynaryjnych. Ocenia się, że udział tzw. „Szarej strefy odpadowej”, składającej się głównie z małych zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych wynosi 5 – 8% całości obecnego strumienia odpadów w Polsce.

Restrukturyzacja rolnictwa poprzez przemiany własnościowe i przekształcanie struktury agrarnej (prywatyzacja gruntów po PGR-ach, stały wzrost powierzchni gospodarstw rolnych) spowoduje zmniejszenie zatrudnienia w rolnictwie, wzrost produkcji na najlepszych gruntach oraz stopniową eliminację upraw na gruntach mało produktywnych i przekazywanie ich pod zalesianie. Intensyfikacja rolnictwa spowoduje wzrost ilości opakowań po pestycydach. Zmniejszać się będzie jednak toksyczność stosowanych preparatów.

a) Prognoza zmian dla sektora z przemysłu rolno - spożywczego

Wytwarzane ilości odpadów, w przyjętych metodach produkcji są z reguły wprost proporcjonalne do ilości zużytych surowców. W ramach postępu technicznego istnieją pewne możliwości ograniczenia zużycia surowców zwłaszcza nieorganicznych, odzysku z odpadów składników organicznych i mineralnych, co jednak istotnie wpływa na relacje ekonomiczne. Przeważające ilości odpadów tej grupy należałoby traktować jako produkty uboczne przekazywane przez wytwórców nieodpłatnie bądź odpłatnie do wykorzystania na cele paszowe lub nawozowe. W ostatnich latach obserwuje się obniżenie poziomu produkcji w przemyśle rolno - spożywczym, a zarazem drastyczne zmniejszenie ilości wytworzonych odpadów.

W przemyśle mleczarskim, wraz z spodziewanym wzrostem produkcji nastąpi podniesienie reżimów w gospodarce odpadami. Wraz z przystąpieniem do Unii Europejskiej określone zostały kwoty mleczne, wyższe od poprzedniego poziomu produkcji. Jednak wymagania jakościowe norm europejskich spowodowały poważne trudności dla tego przemysłu w związku z ograniczeniami stosowania odpadów na cele paszowe i nawozowe. Wzrost ogólnej ilości odpadów w końcowej dacie należy wiązać ze spodziewanym w kraju wzrostem spożycia produktów przemysłu rolno – spożywczego i wzrostem jego pozycji na rynkach europejskich.

Istotnym problemem w ocenie ilości i rodzaju odpadów z przemysłu rolno – spożywczego jest fakt, że nie wszyscy wytwórcy odpadów złożyli odpowiednie informacje dotyczące gospodarki odpadami. W związku z tym należy zwiększyć kontrolę powyższych obiektów oraz wymusić za pomocą środków prawnych składanie odpowiednich dokumentów. Opady z przemysłu rolno – spożywczego są głównie przeznaczane na pasze lub nawozy, jednak ze względu na zwiększanie się jednostkowej produkcji współczesnych zakładów należy ocze-

kiwać, że na przylegającym do takich zakładów terenie brak będzie odbiorców na wszystkie wytworzone w nim odpady. Konieczne będzie przewożenie tych odpadów na większe odległości lub poszukiwanie innych form ich zagospodarowania lub unieszkodliwienia.

Odpady z przemysłu mięsnego będą wykorzystywane do produkcji pasz (z zastrzeżeniami podanymi niżej). Możliwy jest również ich recykling organiczny podczas procesów kompostowania i fermentacji.

W ostatnim okresie Unia Europejska zaostrzyła istotnie przepisy dotyczące unieszkodliwiania odpadów pochodzenia zwierzęcego na produkcję mączek i zakazała ich użytkowania w żywieniu zwierząt. Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami w województwie zbudowany będzie szczelny system nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz padłych zwierząt (HRM), w tym zwłaszcza bydła, owiec i kóz oraz ich wyłączenia z łańcucha pokarmowego ludzi i zwierząt. Może zaistnieć problem unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych, a w szczególności odpadów pochodzących z hodowli (padliny zwierzęcej).

b) Prognoza zmian dla odpadów z produkcji energii cieplnej i elektrycznej

W Polsce obserwuje się spadek zapotrzebowania na węgiel kamienny i brunatny jako nośnik energii. Wzrasta natomiast zapotrzebowanie na inne nośniki, w tym energii odnawialnej. Liczyć się należy również z bardziej racjonalnym wykorzystaniem energii przez przemysł i ludność, czego skutkiem może być zmniejszenie ilości odpadów z energetyki.

c) Prognoza zmian dla odpadów z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych

Zgodnie z danymi krajowego planu gospodarki odpadami należy założyć, że do roku 2014 systematycznie wzrastać będzie ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych. Ich ilość jest jednak trudna do oszacowania.

Prognozując ilość specyficznych odpadów medycznych o kodzie klasyfikacyjnym 18 01 03 przyjęto, że pomimo spodziewanego wzrostu poziomu i ilości usług medycznych masa odpadów infekcyjnych wzrośnie nieznacznie o ok. 10%.

Wynika to z następujących powodów:

- zła sytuacja finansowa placówek służby zdrowia wymusi lepszą segregację ww. odpadów.
- wzrost świadomości ekologicznej personelu medycznego.
- wdrożenie programów gospodarki odpadami, dzięki czemu nastąpi jej racjonalizacja.

d) Prognoza zmian dla wyeksploatowanych pojazdów

Prognoza ilości złomowanych samochodów w skali kraju wykazuje nieprzerwany wzrost ilości złomowa-

nych pojazdów od ok. 500 tys. sztuk w roku 2006 do ok. 950 tys. sztuk w 2014 r.

Nawiązując do prognozy krajowej należy ocenić, że również w woj. wielkopolskim nastąpi widoczny wzrost ilości złomowanych pojazdów.

e) Prognoza zmian dla odpadów w postaci zużytych opon

Szacuje się, że ilość zużytych opon będzie rosła. Związane jest to m. in. ze wzrostem ilości pojazdów.

f) Prognoza zmian dla odpadów ropopochodnych, szlamów itp.

Przeprowadzone w Polsce oceny wykazują, że ilość odpadów ropopochodnych będzie stale wzrastała, co wiąże się m. in. ze wzrostem ilości złomowanych pojazdów.

g) Prognoza zmian dla odpadów w postaci akumulatorów i baterii

Prognoza ilości akumulatorów wiąże się ilością m. in. z ilością używanych samochodów, która w skali kraju wykazuje nieprzerwany wzrost. Zakłada się również wzrost ilości „wytwarzanych” baterii.

h) Prognoza zmian dla odpadów zawierających azbest

W oparciu o wyniki badań prowadzonych przez różne jednostki badawcze w krajach europejskich zakłada się 30-letni okres usuwania wyrobów azbestowo-cementowych, jako okres graniczny ich bezpiecznego użytkowania w warunkach polskich. Należy spodziewać się tendencji spadkowej w ilości odpadów zawierających azbest, w związku z sukcesywnym usuwaniem istniejących odpadów.

i) Prognoza zmian dla odpadów farb i lakierów

Prognozy wskazują, że ilość odpadów farb i lakierów nie powinna znacząco wzrastać. Przewiduje się natomiast spadek ich toksyczności.

Należy również spodziewać się zminimalizowania ilości powstałych odpadów oraz ograniczenia ich szkodliwości w wyniku:

- zastępowania tradycyjnych materiałów farbami wodnymi i wyrobami lakierniczymi o wysokiej wartości substancji stałych;
- stosowania farb proszkowych oraz materiałów malarskich utwardzonych promieniowaniem;
- ograniczania stosowania materiałów malarskich zawierających rozpuszczalniki organiczne.

j) Prognoza zmian dla odpadów PCB

Zgodnie z obowiązującym prawem do końca 2010 r. mają zostać oczyszczone wszelkie urządzenia i instalacje zawierających te substancje. Na terenie miasta i gminy Książ nie występują instalacje lub urządzenia zawierające PCB.

5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

1) Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

a) Działania ujęte w ustawie o odpadach

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów zapisane są w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o Odpadach.

Art. 5.

Kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- 1) zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- 2) zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- 3) zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi

Art. 6.

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia.

Art. 7.

- 1) Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.
- 2) Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.
- 3) Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.
- 4) Ministrowie właściwi do spraw gospodarki, zdrowia, rolnictwa, administracji publicznej, w zakresie swoich kompetencji, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska mogą określić, w drodze rozpo-

rządzeń, szczegółowy sposób postępowania z niektórymi rodzajami odpadów, kierując się potrzebą stworzenia schematów postępowania z tymi odpadami przez ich posiadaczy.

Art. 9.

- 1) Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.
- 2) Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Art. 10.

Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.

b) Działania ujęte w KPGO

Przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. Wiele różnych metod można zastosować w celu zachęty do redukcji ilości produkowanych odpadów.

Działania obejmują między innymi:

- edukacji społecznej prowadzoną w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów,
- kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości odpadów.

c) Działania w sektorze gospodarczym

Do działań podejmowanych w sektorze gospodarczym mających za zadanie przyczynić się do ograniczenia wytwarzania odpadów będą należały między innymi takie poczynania:

- wydawanie decyzji zezwalających na wytwarzanie odpadów i kontrole tych decyzji,
- propagowanie idei czystej produkcji i stosowania technologii zmniejszających materiałochłonność,
- pomoc w zdobywaniu certyfikatów ISO 14000 i EMAS,
- zwiększanie świadomości u wytwórców, premiovanie pozytywnych postaw producentów poprzez stosowanie zachęt ekonomicznych,

d) Działania kształtujące podstawy konsumentów

W celu zachęty konsumentów do redukcji ilości produkowanych odpadów stosować należy następujące działania:

Edukacja społeczna:

- w systemie nauczania, począwszy od zajęć w szkołach podstawowych i gimnazjach,
- za pomocą środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja),
- za pomocą ulotek, akcji plakatowej itp.

Działania powinny mieć charakter informacyjno – edukacyjny. Poza przekazywaniem treści edukacyjnych (np. jak zmniejszyć ilość odpadów) należy informować np. o ilości zebranych odpadów niebezpiecznych, miejscach i sposobach zbiórki selektywnej odpadów, terminów odbioru, oznakowań umieszczanych na opakowaniach.

W ramach prowadzonej edukacji należy np. zachęcać konsumentów do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku oraz w opakowaniach biodegradowalnych, rezygnacji z przedmiotów jednorazowego użytku, wykorzystywania mniej toksycznych produktów (np. farb i lakierów) itp.

Kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną.

2) Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

a) Działania krótkookresowe 2004 - 2007

Dla osiągnięcia celów odnośnie ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości społecznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- intensyfikacja działań w zakresie modernizacji istniejącego wysypiska odpadów komunalnych według standardów Unii Europejskiej.

- budowa składowisk regionalnych według standardów Unii Europejskiej.

Dla realizacji wyżej wymienionych zadań konieczne jest podjęcie następujących przedsięwzięć:

- utworzenie w skali kraju co najmniej kilkudziesięciu ponadgminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi, dla realizacji wspólnych przedsięwzięć, (Monitor Polski Nr 11 - Poz. 159),
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia,
- utrzymanie przez gminy lub powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami.

b) Działania długookresowe 2008 - 2015

Dla osiągnięcia celów odnośnie ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami:

- dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebez-

piecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

3) Działania wspomagające prawidłowe postępowania z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania, w szczególności odpadów komunalnych

a) Zbiórka i transport odpadów komunalnych

Gromadzenie odpadów w miejscu powstawania stanowi pierwsze ogniwo systemu ich usuwania i unieszkodliwiania. Usuwanie odpadów z mieszkań oraz sposób ich przechowywania na terenie nieruchomości mają znaczący wpływ na czystość i stan sanitarny w osiedlach, a tym samym na poziom życia mieszkańców. Gromadzenie odpadów powinno stanowić etap krótkotrwały i przejściowy.

Dla warunków klimatycznych Polski za optymalną częstotliwość wywozu przyjmuje się:

- dla centrów usługowo - handlowych - codziennie,
- dla budownictwa zwartego i osiedlowego - 2 razy w tygodniu,
- dla budownictwa jednorodzinnego - 1 raz w tygodniu,
- dla budownictwa zagrodowego (rozproszonego) - 1 raz w miesiącu.

Odpady gromadzi się w różnego rodzaju i wielkości zbiornikach przenośnych, przetaczanych lub przesypanych oraz w workach foliowych. Korzystanie ze zbiorników stałych ze względów sanitarnych oraz technicznych jest niedopuszczalne.

W krajowym planie gospodarki odpadami stwierdza się, że wszyscy mieszkańcy Polski powinni być objęci usługami odbioru odpadów (100% pokrycie do końca 2007 r.).

TABELA nr 28 Przewidywany rozwój usług odbioru odpadów w okresie planistycznym

Rok	2002	2003	2007
Obszary miejskie	95%	97%	100%
Obszary wiejskie	70%	80%	100%

Na podstawie: KPGO

Zbiórka selektywna odpadów

Zbiórka selektywna odpadów powinna się odbywać jednym z niżej podanych systemów:

- zbiórka selektywna „u źródła”:

Jest to najskuteczniejsza, a zarazem najtrudniejsza forma selektywnej zbiórki odpadów tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymanie czystych, jednorodnych odpadów, natomiast wadą - duża liczba zbiorników lub worków foliowych i rozbudowany system transportu. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania. Stosować można tu system dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy.

Poniżej podano przykładowe kolory pojemników.

System dwupojemnikowy - jest to metoda najprostsza:

- pojemnik np. zielony na wartościowe odpady suche - zmieszane,
- pojemnik np. szary na odpady mokre - pozostałe odpady z przewagą składników organicznych.

Odpady mokre trafiają do kompostowni lub na składowiska, natomiast odpady suche do zakładu segregacji mechanicznej, która jest znacznie prostsza i bardziej efektywna, gdy surowce nie są zmieszane i zabrudzone odpadami mokrymi.

System trójpojemnikowy:

- pojemnik np. zielony - na surowce wtórne,
- pojemnik np. brązowy - na odpady organiczne,
- pojemnik np. szary - na pozostałe odpady.

System wielopojemnikowy.

W systemie wielopojemnikowym wydzielane są dodatkowo poszczególne rodzaje surowców wtórnych:

- pojemnik np. zielony - na szkło,
- pojemnik np. niebieski - na papier,
- pojemnik np. żółty - na tworzywa sztuczne,
- pojemnik np. brązowy - na bioodpady,
- pojemnik np. szary - na pozostałe odpady.

Kontenery ustawione w sąsiedztwie (centra zbiórki):

Jest to najprostszy system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miasta, osiedla, wsi specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System ten jest szczególnie przydatny w miastach do obsługi budownictwa wielorodzinnego, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych, ale również i na terenach wiejskich. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1.000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m.

W punktach tych jest umieszczany zestaw kontenerów lub pojemników dużych o specjalnej konstrukcji.

Zbiornice punkty selektywnego gromadzenia (centra recyklingu):

Są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów oraz pojemników i obsługujące znaczny teren (do 10 - 25 tys. gospodarstw domowych). Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić - dowozić, przeważnie bezpłatnie, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system „kontener w sąsiedztwie”.

Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane są tu:

- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych,

Zbieranie odpadów biodegradowalnych

Szczególnie istotne jest właściwe zbieranie odpadów biodegradowalnych. Aby umożliwić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych, już w gospodarstwach domowych mieszkańcy muszą zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku.

Stosowane mogą być następujące metody zbiórki odpadów biodegradowalnych:

Zbiórka selektywna odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- Bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”).
- Z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki).
- Poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu).

Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych systemem dwupojemnikowym:

- Odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia.

Metoda 1 zbiórki gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania jako metody zagospodarowania odpadów biodegradowalnych. Pozyskany w ten sposób kompost może mieć szerokie zastosowanie, również do nawożenia upraw.

Metoda 2 zbiórki daje surowiec częściowo zanieczyszczony. Może być on przerabiany m.in. w procesie fermentacji metanowej odpadów lub w pryzmach energetycznych. W przypadku skierowania pozyskanego tą metodą surowca do kompostowni uzyskuje się produkt gorszej jakości, mogący zawierać np. kawałki szkła, mający ograniczone zastosowanie, np. do rekultywacji terenów zanieczyszczonych.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Do zbiórki odpadów wielkogabarytowych stosowane można następujące systemy:

- Okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”;
- Dostarczanie sprzętu do zakładu unieszkodliwiania odpadów lub centrum recyklingu przez właścicieli własnym transportem;
- Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki odpadów i ich usuwania. Odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych;
- System wymienny polegający na przekazaniu dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

Zgodnie z KPGO zakłada się następujące limity w stosunku do 2002 r. selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych:

- w roku 2005 - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2006 - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2010 - 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych,
- w roku 2014 - 70% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych.

Zbiórka i transport odpadów budowlanych

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się mogą:

- Wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe;
- Specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów.

Zaleca się, aby już na placu budowy składować w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania lub na składowisko.

Zgodnie z KPGO zakłada się następujące limity w stosunku do 2002 r. selektywnej zbiórki odpadów budowlanych:

- w roku 2005 - 15% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2006 - 15% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2010 - 40% wytwarzanych odpadów budowlanych,
- w roku 2014 - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych.

Zbiórka i transport odpadów komunalnych niebezpiecznych

Przy zbiórce odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

I stopień:

- Gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Zakłada się, że w każdej gminie docelowo zostanie zorganizowany co najmniej jeden punkt;
- Regularny odbiór odpadów przez specjalny pojazd (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych). Do tego celu stosowane będą specjalne samochody z pojemnikami objeżdżające w określone dni wyznaczony obszar (średnio cztery razy w roku). Docelowo, pojazd obsługiwać będzie obszar o wielkości powiatu;
- Zbiórka przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami itp. Władze miejskie zawierają umowy z placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania różnego rodzaju odpadów niebezpiecznych. Specjalny pojazd zabiera z tych placówek odpady niebezpieczne na żądanie;
- Zbiórka odpadów niebezpiecznych prowadzona będzie w ZZO i na odpowiednio wyposażonych składowiskach odpadów.

II Stopień:

- Stacje przeładunkowe odpadów niebezpiecznych zlokalizowane na terenie Zakładów Zagospodarowania Odpadów mające na celu magazynowanie odpadów zebranych w gminach (w GPZON) i przygotowanie ich do transportu do docelowej instalacji.

Zgodnie z KPGO zakłada się następujące limity w stosunku do 2002 r. selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych:

- w roku 2005 - 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2006 - 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2010 - 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie,
- w roku 2014 - 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie.

Zbiórka i transport odpadów tekstylnych

Podstawową metodą pozyskiwania odpadów tekstylnych jest zbiórka do specjalnych pojemników. Prowadzona jest ona z reguły odrębnie od systemów selektywnej zbiórki odpadów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej. Kolejnym źródłem pozyskania odpadów odzieżowych jest skup pozostałości ze sklepów z używaną odzieżą.

b) Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Odpady ulegające biodegradacji

W przypadku, gdy poszczególne rodzaje odpadów biodegradowalnych zbierane są oddzielnie, liczba opcji odzysku i unieszkodliwiania jest większa: od najprostszyc technologii kompostowania do bardziej zaawansowanych procesów takich jak piroliza czy zgazowanie.

W przypadku zbieranych selektywnie odpadów organicznych do ich unieszkodliwiania zalecane są:

- kompostowanie odpadów organicznych we własnym zakresie (na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną),

- budowa centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej,
- budowa mechaniczno - biologicznych instalacji przerobu odpadów.

Odpady opakowaniowe i użytkowe

Poziom odzysku i recyklingu dla papieru i szkła, określony został w II Polityce Ekologicznej Państwa jako cel do osiągnięcia w okresie 2003 - 2010, wynosi on minimum 50% odzyskiwanych i recykulowanych surowców.

Z kolei roczne ilości procentowe odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych określone są w rozporządzeniu MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 29 maja 2003 r., w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych.

Odpady wielkogabarytowe

Zebrane odpady wielkogabarytowe będą demontowane na stanowiskach znajdujących się na terenie ZZO. Wydzielone surowce wtórne (głównie metale) będą sprzedawane, natomiast odpady niebezpieczne (baterie, akumulatory małowabarytowe, kondensatory, instalacje zawierające oleje i freony) będą kierowane do unieszkodliwiania. Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, w Polsce planowane jest uruchomienie linii do przerobu urządzeń chłodniczych oraz linii do przerobu urządzeń elektronicznych.

Zakładany poziomy odzysku odpadów wielkogabarytowych w stosunku do 2002 r. przyjęto zgodnie z KPGO.

TABELA nr 29 Zakładany poziom odzysku odpadów wielkogabarytowych

LP.	ROK	2005	2006	2010	2014
1	Odpady Wielkogabarytowe	20%	20%	50%	70%

* Źródło KPGO

Odpady budowlane

Odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów budowlanych zajmować się będą specjalne zakłady usytuowane w pobliżu lub na terenie składowisk odpadów komunalnych (w tym na terenie ZUO). Zakłady te wyposażone będą w linie do przekształcania gruzu budowlanego (kruszarńki, przesiewacze wibracyjne) i doczyszczanie odpadów. Zakłady te będą zlokalizowane w pobliżu silnie zurbanizowanych obszarów. Otrzy-

many materiał będzie wykorzystany do celów budowlanych oraz rekultywacji składowisk.

Pozyskane selektywnie odpady kierowane będą na linie do segregacji będące elementem Zakładów Zagospodarowania Odpadów. Z doświadczeń zagranicznych wynika, że systemy sortowania wielofrakcyjnej mieszaniny jaką stanowią odpady komunalne, w których zastosowano wyłącznie urządzenia mechaniczne nie zdają w pełni egzaminu. Są one kosztowne,

a uzyskane efekty rozdziału nie są zadowalające. Przez połączenie segregacji ręcznej z mechaniczną uzyskuje się lepsze efekty odzysku surowców wtórnych.

Obecnie w kraju funkcje wspomagające selektywne gromadzenie odpadów spełniają linie sortownicze. Takie rozwiązania dają również najlepsze efekty w innych krajach. Ich celem jest:

- Uszlachetnianie zebranych selektywnie surowców, które pozwoli na uzyskanie surowców jednorodnych, w rodzaju, klasie i czystości odpowiadających wymaganiom określonym przez bezpośredniego odbiorcę;
- Konfekcjonowanie – przygotowanie do transportu (prasowanie, belowanie, rozdrabnianie);

- Załadunek odzyskanych surowców na środki transportu.

W KPGO zaleca się jako bardziej efektywne, linie do doczyszczania surowców zebranych w wyniku selektywnej zbiórki (odpady opakowaniowe lub surowce wtórne - papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło).

Zakłada się, że ostateczny wybór stosowanej technologii obróbki odpadów będzie w gestii lokalnych decydentów.

Zakładany poziomy odzysku odpadów budowlanych w stosunku do 2002 r. przyjęto zgodnie z KPGO.

TABELA nr 30 Zakładany poziom odzysku odpadów budowlanych

LP.	ROK	2005	2006	2010	2014
1	Odpady Budowlane	15%	15%	40%	60%

Źródło: KPGO

Odpady komunalne niebezpieczne

Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych rozwożone będą z miejsc zbiórki i tymczasowego magazynowania do odbiorców zajmujących się ich unieszkodliwieniem.

Aktualnie w Polsce istnieje wystarczająca ilość zakładów unieszkodliwiających większość odpadów niebez-

piecznych. Jedynie baterie i akumulatory małogabarytowe nie są przetwarzane ze względu na brak w kraju odpowiedniej technologii. W związku z tym proponuje się, aby do czasu uruchomienia technologii odzysku i unieszkodliwienia tych odpadów składować je selektywnie na składowiskach odpadów niebezpiecznych.

TABELA nr 31 Zakładany poziom odzysku odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych

LP.	ROK	2005	2006	2010	2014
1	Odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	15%	15%	50%	80%

Źródło: KPGO

Odpady tekstylne

Pozyskane odpady tekstylne będą po doczyszczaniu w wyspecjalizowanych zakładach kierowane do sprzedaży (odzież mało zużyta) lub przerabiane na czyściwo, wykorzystywane (po rozwłóknieniu) do produkcji np. wyrobów włókienniczych, mas papierniczych, tektury, papy.

- c) Strategie i instrumenty służące promowaniu zbiórki selektywnej odpadów komunalnych

W celu zachęcenia mieszkańców do zbiórki selektywnej i zwiększenia jej efektywności wykorzystywane będą następujące działania:

- Obowiązki określone prawem wynikające z obowiązku nałożonego na gminę przez zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).
- Wykorzystywanie przepisów lokalnych. Prawo lokalne obligujące gospodarstwa domowe i innych wytwórców odpadów może być wykorzystane do efektywnego wprowadzania selektywnej zbiórki, poprzez zalecania dotyczące sposobu zbiórki, typów pojemników oraz częstotliwości ich wystawia-

nia do zbiórki (zgodnie z w/w ustawą). Instrumenty finansowe, np. gospodarstwa odzyskujące część odpadów oszczędzają na wydatkach związanych ze zbiórką odpadów niesegregowanych (mniejszy pojemnik lub rzadszy odbiór). Inną zachętą finansową może być obniżenie opłaty za usuwanie odpadów dla gospodarstw prowadzących kompostowanie odpadów we własnym zakresie.

- Edukacja społeczna. Prowadzenie kampanii edukacyjno – informacyjnych stanowi zasadniczą część wdrażania strategii i planów gospodarki odpadami. Jej celem jest zachęcanie „producentów” odpadów do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, a następnie do ich segregacji „u źródła”.

4) Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

a) Działania zmierzające do redukcji emisji odpadów ulegających biodegradacji

Działania zmierzające do redukcji emisji odpadów ulegających biodegradacji polegają głównie na:

- ograniczaniu ilości powstających odpadów – kampania informacyjna uświadamiająca społeczeństwo;
- promowaniu selektywnych metod zbiórki powstających odpadów ulegających biodegradacji;
- zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie – kompostowniki indywidualne.

b) Redukcja ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Powstające na terenie Gminy Książ Wlkp. odpady komunalne ulegające biodegradacji będą w pierwszej kolejności poddawane zagospodarowaniu we własnym zakresie w miejscu emisji. Dotyczy to w szczególności domowych odpadów organicznych, które mogą być w ten sposób unieszkodliwiane na obszarach o zabudowie jednorodzinnej, w szczególności zagrodowej.

Pozostałe odpady biodegradowalne pochodzące z obszarów o zabudowie wielorodzinnej, placów targowisk itp. winny być gromadzone i zbierane w sposób selektywny.

Odpady gromadzone i zbierane w sposób selektywny winny być dostarczane do utylizacji w Zakładach Zagospodarowania Odpadów. Zalecaną metodą utylizacji odpadów jest ich kompostowanie z późniejszym przeznaczeniem kompostu do rolniczego wykorzystania.

Powyższa metoda funkcjonować może w połączeniu z kompostowaniem komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków na terenie powiatu.

Zgodnie z KPGO i limitami określonymi w WPGO założono następujące cele, dotyczące maksymalnych

ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska:

- 75% do 2010 w porównaniu do poziomu z 1995 r.,
- 50% do 2013 w porównaniu do poziomu z 1995 r.,
- 35% do 2020 w porównaniu do poziomu z 1995 r.

Realizacja zadań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych w pierwszym okresie, czyli w latach 2004 – 2007 polegać będzie przede wszystkim na:

- Popularyzacji kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie.
- Budowie instalacji zapewniających przyjęcie odpadów organicznych z pielęgnacji terenów zielonych i z gospodarstw domowych. Będą to głównie instalacje budowane w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów oraz w celu ograniczenia transportu odpadów organicznych (głównie z pielęgnacji terenów zielonych) gminne kompostownie przyzmo-

Zadaniem długofalowym w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych w okresie 2008 – 2015 będzie dalsze promowanie kompostowania odpadów we własnym zakresie, promowaniu selektywnej zbiórki i gromadzenia odpadów oraz rozbudowa instalacji do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w ramach ZZO.

Wybór określonych metod i technologii dokonywany będzie przez inwestorów na poziomie gmin (związków gminnych).

5) Sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk i spalarni odpadów wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami

Plan zamykania składowisk odpadów

Istniejące wysypisko śmieci we Włociszewkach ma powierzchnię: F=0.70 ha, objętość=60 tys m³ oraz jego eksploatacja przewidziana jest do 2015 r.

W niniejszym PGO dla Gminy Książ Wlkp. przewidziano wariantowe możliwości funkcjonowania systemu.

Jedną z możliwych sytuacji jest wygaszenie funkcjonowania wysypiska we Włociszewkach po roku 2015. Wówczas koniecznym będzie dokonanie rekultywacji tego terenu.

Istniejące warunki umożliwiają jednak pozyskanie następnej kwatery dla tego wysypiska. Wówczas uzyskując stosowne pozwolenia możliwym będzie dalsze funkcjonowanie gminnego wysypiska. Już przed rokiem 2015 i dalej wysypisko to może pełnić rolę Lokalnego Punktu Gromadzenia Odpadów czyli rolę służebną, etapową w stosunku do Centrum Zagospodarowania Odpadów bez względu na

lokalizację tegoż centrum. Sytuacja ta daje gminie możliwość wyboru wariantu oraz stawia gminę w sytuacji bezproblemowej lokalizacji LPGO.

Okres do roku 2015 stwarza także ramy czasowe do uzyskania przewidzianych zezwoleń na przedłużenie funkcjonowania wysypiska we Włościejewkach.

6. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KSIAŻ

1) ZAŁOŻONE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

a) Założone cele dla sektora komunalnego

Odpady komunalne

CEL OGÓLNY DO ROKU 2015:

ZMINIMALIZOWANIE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW W SEKTORZE KOMUNALNYM ORAZ WDROŻENIE NOWOCZESNEGO SYSTEMU ICH ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA
--

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Podany powyżej cel ekologiczny do 2015 r. jest zgodny z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych).

CELE KRÓTKOOKRESOWE NA LATA 2004 – 2007

1. Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.
2. Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 67% wytworzonych odpadów komunalnych.
3. Skierowanie w roku 2007 na składowiska maksymalnie do 82% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
4. Osiągnięcie w roku 2007 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:
 - opakowania z papieru i tektury: 48%,
 - opakowania ze szkła: 40%,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 25%,
 - opakowania z aluminium: 40%,
 - opakowania ze stali: 20%,
 - opakowania wielomateriałowe: 25%,
5. Osiągnięcie w roku 2007 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 32%,
 - odpady budowlane: 25%,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 29%.

CELE NA LATA 2008 – 2015

1. Deponowanie na składowiskach w 2015 r. nie więcej niż 48% wszystkich odpadów komunalnych.
2. Skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
3. Skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
4. Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:
 - opakowania z papieru i tektury: 48%,
 - opakowania ze szkła: 40%,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 25%,
 - opakowania z aluminium 40%,
 - opakowania stalowe: 22%,
 - opakowania wielomateriałowe: 25%.
5. Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 50%,
 - odpady budowlane: 40%,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50%.
6. Osiągnięcie w roku 2015 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 70%,
 - odpady budowlane: 60%,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 80%.

Dla osiągnięcia założonych celów, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- Podnoszenie świadomości ekologicznej obywateli, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów.
- Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowa zakładów zagospodarowania odpadów (sortownie, kompostownie, obiekty termicznego unieszkodliwiania odpadów, składowiska o funkcji ponadlokalnej).
- Utrzymanie przez gminy lub powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami.
- Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.
- Redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników biodegradowalnych.
- Modernizacja składowisk odpadów komunalnych, które nie spełniają wymogów ochrony środowiska, a będą użytkowane do czasu wprowadzenia rozwiązań ponadlokalnych.
- Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych
- Zintensyfikowanie działań skierowanych na zapobieganie zanieczyszczeniu odpadami terenów przy trasach przelotowych i terenów przylegających do cieków

Komunalne osady ściekowe

Podstawowe cele do osiągnięcia w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi wynikają bezpośrednio z celów ochrony środowiska.

CELE NA LATA 2004 – 2014

1. Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego.
2. Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych.

3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

b) Założone cele dla sektora gospodarczego

Udział odzyskiwanych i ponownie wykorzystywanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w 2010 r., powinien wzrosnąć dwukrotnie w odniesieniu do 1990 r. Stąd konieczne jest zintensyfikowanie działań podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe, zmierzających do maksymalizacji gospodarczego wykorzystania tych odpadów.

CELE NA LATA 2004 – 2014

1. Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów.
2. Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów przemysłowych na środowisko.
3. Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów azbestowych oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB.
4. Eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego.

Kierunki działań

1. Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji.
2. Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji gospodarczego wykorzystania odpadów.
3. Budowa i modernizacja oraz rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych wyłączonych eksploatacji.
4. Budowa składowisk odpadów azbestowych lub przystosowanie do tego celu kwater na składowiskach odpadów komunalnych.
5. Dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB oraz likwidacja PCB.
6. Organizacja nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka oraz padłych zwierząt.

2) PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KSIĄŻ WLKP.

- a) Bilans odpadów komunalnych na terenie gminy
Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Książ Wlkp. w perspektywie czasowej 2004 – 2015 r., przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej.

TABELA nr 32 Planowana ilość odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg]

ROK	RAZEM
-	[Mg]
2004	2532.70
2005	2616.30
2006	2658.20
2007	2704.70
2008	2753.40
2009	2802.90
2010	2853.30
2011	2927.50
2012	3009.40
2013	3093.70
2014	3180.30
2015	3266.20
RAZEM:	34398.60

Źródło: dane z Powiatowego PGO. Vide Tabela nr 25.

Przyjęte założenia w gospodarce odpadami komunalnymi

Przy opracowywaniu planu działań w sferze gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Książ kierowano się następującymi przesłankami:

1. Docelowym rozwiązaniem jest skupienie gmin, wokół Zakładów Zagospodarowania Odpadów wyposażonych w linie do segregacji odpadów lub tylko w urządzenia do doczyszczania surowców wtórnych ze zbiórki selektywnej, urządzenia do konfekcjonowania surowców, instalację do zagospodarowania / unieszkodliwienia odpadów organicznych, tymczasowe pomieszczenia do magazynowania odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów reszkowych. O przyjętej technologii decydować będą inwestorzy. Rozwiązania problemu szeroko rozumianego zagospodarowania odpadów (śmieci) wytwarzanych w Gminie Książ Wlkp. mogą być następujące:

- a) pozyskanie następnej kwatery na gminnym wysypisku we Włościejewkach tak ażeby wysypisko to funkcjonowało po roku 2015,
- b) udział gminy Książ Wlkp. w porozumieniu komunalnym z gminą Śrem (i innymi) dotyczącym wysypiska w Mateuszewie,
- c) udział gminy Książ Wlkp. w porozumieniu komunalnym z gminą Czempin (i innymi) dotyczącym wysypiska w Piotrowie.

Dla bezpieczeństwa sprawnego funkcjonowania systemu zbiórki, przetwarzania, składowania odpadów w gminie Książ Wlkp. istotnym jest zapewnienie alternatywnych form funkcjonowania systemu. Obecny stan i przewidywalny rozwój sytuacji pozwala stwierdzić, iż gmina Książ Wlkp. dysponuje kilkoma wariantami rozwiązania kwestii śmieciowej. Podjęte działania, tak jak wprowadzenie w gminie w 2003 r. selektywnej zbiórki śmieci i zdobyte doświadczenia pozwalają stwierdzić, iż dla gminy Książ Wlkp. najkorzystniejszą będzie metoda stopniowego wprowadzenia całości systemu zagospodarowania odpadów. Rok 2015 - dotyczący funkcjonowania wysypiska we Włościejewkach daje spory przedział czasu do uzyskania przewidzianych prawem pozwoleń umożliwiających dalsze

funkcjonowanie gminnego wysypiska we Włościejewkach. Już przed rokiem 2015 i dalej wysypisko to może pełnić rolę Lokalnego Punktu Gromadzenia Odpadów czyli rolę służebną w stosunku do Centrum Zagospodarowania Odpadów bez względu na lokalizację tegoż centrum.

2. Na obszarze gmin należących do ZZO odbywać się będzie selektywna zbiórka odpadów komunalnych. Sposób zbiórki odpadów uzależniony będzie od przyjętej w ZZO technologii.
3. Prowadzone będą bardzo intensywne działania informacyjno edukacyjne mające na celu zachęcanie mieszkańców do zagospodarowywania odpadów organicznych we własnym zakresie (kompostowanie przydomowe, itp.). Porównanie wskaźników emisji odpadów na terenach wiejskich z ilością odbieranych odpadów wskazuje, że obecnie praktycznie cała ilość odpadów organicznych (w tym papier, drewno, resztki z przygotowania żywności itp.) jest w gospodarstwach wykorzystana.
4. Lokalizacja ZZO - zgodna z zasadą „bliskości” wyrażoną w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628) – określona w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego. W przypadku konieczności dowozu odpadów (lub surowców) z większej odległości, należy rozważyć budowę stacji przeładunkowych lub Wiejskich Punktów Gromadzenia Odpadów. Rolę ta może pełnić także gminne wysypisko we Włościejewkach, zarówno przed jak i po roku 2015.
5. Utrzymanie przez gminy (związki gmin) kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami i daje możliwość dofinansowania deficytowych działalności z zysków z działalności opłacalnej (np. dofinansowanie selektywnej zbiórki i kompostowania z zysków ze składowiska).
6. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów lub energii). Pozostałe odpady oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowiskach.

7. Zarówno system zbiórki opakowaniowych surowców wtórnych jak i system odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców będzie uzupełnieniem systemów postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:

- Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. z 2001 Nr 63, poz. 638).
- Ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. z 2001 Nr 63, poz. 639).

W gospodarce osadowej przyjmuje się następujące kierunki działań:

1. Unieszkodliwianie osadów ściekowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (termiczna przeróbka, kompostowanie, wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji, deponowanie osadów na składowiskach).
2. Likwidacja tymczasowego składowania osadów na oczyszczalniach ścieków.
3. Zwiększenie kontroli nad osadami wykorzystywanymi do celów przyrodniczych.

Zgodnie z KPGO, preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie ich kompostowanie. Najbardziej pożądanym jest ono w oczyszczalniach powiązanych z zakładami kompostowania odpadów komunalnych i z zakładami posiadającymi znaczne ilości odpadów organicznych (np. kora, trociny).

Kolejnym preferowanym kierunkiem jest wykorzystanie osadów do nawożenia. Warunkiem wykorzystania osadów ściekowych do kompostowania oraz wykorzystania w rolnictwie będzie ich odpowiedni skład chemiczny i zawartość patogenów.

Zakłada się również zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi. Deponowanie osadów na składowiskach odpadów nie jest kierunkiem zalecanym, lecz możliwym do wykorzystania.

Przyjęty system gromadzenia, zbiórki i transportu odpadów komunalnych

Preferowany system gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

Na terenach o zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej preferowanym systemem jest zbiórka „u źródła” z wykorzystaniem pojemników do segregacji odpadów. Przyjęty system zbiórki odpadów jest zgodny z modelem wskazanym w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego. Zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych poprzez wyposażenie indywidualnych gospodarstw w kompostowniki lub zbiórka w oddzielny pojemnik z odpadami mineralnymi tzw. odpady mokre.

Proponuje się system gromadzenia i zbiórki odpadów w specjalistycznych pojemnikach (lub workach), wyróżnia-

jących się kolorem, kształtem i opisem, przeznaczonych dla poszczególnych frakcji odpadów.

Możliwe do zastosowania systemy gromadzenia i zbiórki opartej na pojemnikach:

- System dwupojemnikowy.

Jest to metoda najprostsza:

- pojemnik np. zielony na wartościowe odpady suche - zmieszane,
 - pojemnik np. szary na odpady mokre - pozostałe odpady z przewagą składników organicznych.
- System trójpojemnikowy

- pojemnik np. zielony - na surowce wtórne,
- pojemnik np. brązowy - na odpady organiczne,
- pojemnik np. szary - na pozostałe odpady.

- System wielopojemnikowy

W systemie wielopojemnikowym wydzielane są dodatkowo poszczególne rodzaje surowców wtórnych:

- pojemnik np. zielony - na szkło,
- pojemnik np. niebieski - na papier,
- pojemnik np. żółty - na tworzywa sztuczne,
- pojemnik np. brązowy - na bioodpady,
- pojemnik np. szary - na pozostałe odpady.

Na terenach zabudowy wielorodzinnej preferowanym systemem jest system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miasta, osiedla, wsi specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System ten jest również przydatny, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych, ale również i na terenach wiejskich. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1.000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m. W punktach tych jest umieszczany zestaw kontenerów lub pojemników dużych o specjalnej konstrukcji.

Na terenach zabudowy wiejskiej możliwe jest również przyjęcie metody opartej o zbiorcze punkty selektywnego gromadzenia (centra recyklingu) – Wiejskie Punkty Gromadzenia Odpadów. Są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów oraz pojemników i obsługujące znaczny teren. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić - dowozić, przeważnie bezpłatnie, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system „kontener w sąsiedztwie”. Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makułatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane są tu:

- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,

- odpady budowlane,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych.

Władze Gmin zorganizują regularny wywóz odpadów na podstawie kontraktu z firmą publiczną lub prywatną.

W ramach selektywnej zbiórki odpadów należy zwracać szczególną uwagę na świadomość mieszkańców i w ramach tego na:

- większą dbałość o czystość i porządek w miejscu gromadzenia odpadów,
- zachęcanie mieszkańców do prowadzenia segregacji,
- dokonanie rewizji wydanych zezwoleń na korzystanie ze wspólnych pojemników na odpady przez właścicieli placówek handlowych i innych podmiotów gospodarczych,
- mobilizowanie i zachęcanie właścicieli placówek handlowych do zbierania i przekazywania makulatury do stacji segregacji surowców wtórnych, np. przez nieodpłatne udostępnianie pojemników „starego” typu zainteresowanym placówkom handlowym,
- intensyfikację edukacji społeczeństwa odnośnie prawidłowej segregacji „u źródła”,
- stałe doposażenie nieruchomości w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, wyposażanie domów jednorodzinnych w kompostowniki.

Działania realizowane w ramach systemu gospodarki odpadami, w tym m.in. zakup dodatkowych pojemników i kompostowników oraz urządzeń dla stacji segregacji surowców wtórnych mogą być finansowane między innymi z ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz innych funduszy pomocowych.

Ogólny schemat przyjętego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

Każdy ze składników gospodarki odpadami powinien spełniać określone kryteria, żeby można było na jego bazie utworzyć w przyszłości rozwiązanie systemowe zapewniające gromadzenie i usuwanie odpadów komunalnych w sposób zorganizowany, efektywne wykorzystanie surowców znajdujących się w odpadach, powrót odpadów organicznych do środowiska poprzez kompostowanie, minimalizację ilości odpadów deponowanych na składowisku.

Należy podjąć działania mające na celu zagospodarowanie terenów pod kątem estetyzacji i wykorzystania do celów rekreacyjnych i wypoczynkowych.

System selektywnej zbiórki odpadów winien składać się z:

- odpowiednich pojemników,
- pojazdów i sprzętu,
- stacji do sortowania surowców i ich przeladunku,
- personelu,

- informacji o zbiórce dla mieszkańców.

Podczas wdrażania systemu selektywnej zbiórki należy zwrócić szczególną uwagę na:

- stopień odzysku surowców,
- komfort użytkowania systemu,
- higienę użytkowania systemu,
- opłacalność,
- koszty ponoszenia zbiórki - bilans - sprzedaż surowców - koszty.

Udostępnienie kontenerów zbiórki surowców wtórnych powinno być społecznie akceptowane, mieszkańcy powinni mieć ułatwiony dostęp w korzystaniu z tych kontenerów, muszą one znajdować się zawsze „po drodze”.

Aby prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych zostało stałym elementem życia mieszkańców, musi być zapewniony zbyt zebranych surowców oraz trwałe system przyjętych zasad i sposobów segregacji kompleksowej.

Aby odpowiednio się do tego przygotować należy:

- prowadzić stałą informację mieszkańców o segregacji surowców, wynikach tej segregacji, korzyściach - nie tylko w wymiarze ekonomicznym, ale także estetycznym i zapewniającym komfort w miejscu zamieszkania wyraźnie i jednoznacznie oznakować poszczególne kontenery z zachowaniem jednolitych kolorów np. zielone to szkło, czerwone to tworzywo, niebieski to papier, itd.
- zastosować pojemniki o tak ukształtowanych otworach wrzutowych, aby mogły korzystać z nich dzieci, daltongiści; uniemożliwić wrzucanie innych odpadów, co ułatwi gromadzenie wybranych surowców,
- zapewnić wtórne sortowanie, właściwe dosortowanie w specjalnie przystosowanej stacji selekcji, która powinna znajdować się w wydzielonych miejscach,
- ułatwić mieszkańcom dostęp do segregacji poprzez doposażenie w odpowiednią ilość pojemników wraz z przygotowaniem miejsc pod te pojemniki.

Najważniejsze kwestie dotyczące systemu zbiórki i wywozu odpadów są następujące:

- Zbieranie odpadów komunalnych będzie odbywać się jak najbliżej gospodarstw domowych, co zapewni pełen odbiór odpadów od mieszkańców.
- Segregacja odpadów do recyklingu będzie odbywać się przy pomocy pojemników, których wygląd pozwoli na łatwą i logiczną identyfikację:
- Bezpieczne zebranie odpadów niebezpiecznych wymaga takiej ich segregacji, aby mieszkańcy mogli łatwo się ich pozbyć, tzn. miejsca zbiórki odpadów niebezpiecznych powinny być możliwie blisko, umożliwiając łatwe pozbycie się odpadów niebezpiecznych.

- Punkty zbiórki odpadów do recyklingu powinny znajdować się jak najbliżej gospodarstw domowych, aby zdanie odpadów do recyklingu nie było utrudnione,
- Pojemniki powinny wielkością odpowiadać potrzebom mieszkańców. Zbyt mała objętość pojemnika stanowiłoby istotną przeszkodę dla funkcjonowania systemu.
- System zbiórki i wywozu powinien być elastyczny, pozwalając na jego rozbudowę.
- System zbiórki powinien być łatwy do zrozumienia i stosowania. Cel ten może być osiągnięty przez stosowanie odpowiednich kolorów i oznakowań i właściwie prowadzoną kampanię edukacyjną.

Na każdym pojemniku dodatkowo powinien zostać umieszczony odpowiedni znak identyfikujący frakcje odpadów, dla których pojemnik jest przewidziany.

Przyjęty system gromadzenia i zbiórki selektywnej odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie Gminy Książ

Aby umożliwić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych, już w gospodarstwach domowych mieszkańcy muszą zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku.

Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na obsza-

rach zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej zaleca się promować lokalizację indywidualnych kompostowników w celu eliminacji odpadów biodegradowalnych „u źródła”.

W przypadku braku możliwości stosowania takiego rozwiązania i na terenach o zabudowie wielorodzinnej zaleca się odpady ulegające biodegradacji zbierać razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim lub innych pojemnikach zbierane będą wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia.

Ponadto możliwe są sposoby zbiórki:

1. Bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”).
2. Z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki).
3. Poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu).

W tabeli nr 33 przedstawiono wariant bez zagospodarowania odpadów komunalnych biodegradowalnych przez mieszkańców we własnym zakresie, przy wykorzystaniu kompostowników w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej. Należy zwrócić uwagę na dodatkowy konieczny recykling odpadów biodegradowalnych wynikający z narzuconych limitów odnośnie deponowania odpadów biodegradowalnych na składowiskach.

TABELA nr 33 Planowana ilość odpadów komunalnych BIODEGRADOWALNYCH do zagospodarowania na terenie gminy w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata – przy założeniu braku zagospodarowania części odpadów przez mieszkańców

ROK	RAZEM WYTWORZONYCH ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH	ODPADY ZIELONE	ODPADY ORGANICZNE	DODATKOWY KONIECZNY RECYKLING	MAKSYMALNA ILOŚĆ DO SKŁADOWANIA
-	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2004	791.50	52.90	385.2	0	353.40
2005	817.60	54.70	397.90	14.60	350.40
2006	830.70	55.60	404.30	29.70	341.10
2007	845.20	56.50	411.40	45.30	332.00
2008	860.40	57.60	418.80	61.40	322.60
2009	875.90	58.60	426.30	78.20	312.80
2010	891.70	59.60	434.00	95.50	302.60
2011	914.80	61.20	445.30	114.30	294.00
2012	940.40	62.90	457.70	134.30	285.50
2013	966.80	64.70	470.60	155.30	276.20
2014	993.80	66.50	483.70	177.40	266.20
2015	1020.70	68.30	497.80	200.00	254.30
RAZEM 2004- 2015:	10749.50	719.10	5232.70	1106.00	3701.10

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 7.

Przyjęty system gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych

Do zbiórki odpadów wielkogabarytowych stosować można następujące systemy:

- Okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”.
- Dostarczanie sprzętu do zakładu unieszkodliwiania odpadów lub centrum recyklingu przez właścicieli własnym transportem.
- Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki

odpadów i ich usuwania. Odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

- System wymienny polegający na przekazaniu dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

Wybór jednej z wyżej wymienionych metod zostanie przeprowadzony w oparciu o technologię zagospodarowania odpadów komunalnych wielkogabarytowych prowadzoną przez Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Planowane ilości odpadów komunalnych wielkogabarytowych do odzysku i zagospodarowania w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 na terenie Gminy Książ prezentuje tabela nr 34.

TABELA nr 34 Planowana Ilość odpadów komunalnych WIELKOGABARYTOWYCH do odzysku na terenie Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata

ROK	RAZEM WYTWORZONYCH	DO ODZYSKU	DO SKŁADOWANIA
-	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2004	146.40	14.60	131.80
2005	151.20	30.20	121.00
2006	153.60	30.70	122.90
2007	156.30	53.10	103.20
2008	159.20	57.30	101.90
2009	162.00	64.80	97.20
2010	164.90	82.50	82.40
2011	169.20	84.60	84.60
2012	173.90	104.30	69.60
2013	178.80	107.30	71.50
2014	183.80	128.70	55.10
2015	188.80	132.20	56.60
RAZEM 2004-2015:	1988.10	890.30	1097.80

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 8.

Przyjęty system zbiórki odpadów komunalnych budowlanych

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się będą:

- Wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, rozbiorcze, osoby prywatne prowadzące prace remontowe.
- Specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów.

Zaleca się, aby już na placu budowy składować w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania lub na składowisko.

Planowane ilości odpadów komunalnych budowlanych do odzysku i zagospodarowania w poszczególnych latach planistycznych 2004-2015 na terenie Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 35.

TABELA nr 35 Planowana ilość odpadów komunalnych BUDOWLANYCH do odzysku na terenie gminy latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata

ROK	RAZEM WYTWORZONYCH	DO ODZYSKU	DO SKŁADOWANIA
-	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2004	353.30	35.30	318.00
2005	365.00	54.80	310.20
2006	370.80	55.60	315.20
2007	377.30	94.40	282.90
2008	381.60	114.50	267.10
2009	391.00	136.90	254.10
2010	398.00	159.20	238.80
2011	408.40	163.40	245.00
2012	419.80	209.90	209.90
2013	431.60	215.80	215.80
2014	443.70	266.00	177.70
2015	455.60	273.40	182.20
RAZEM 2004-2015:	4796.10	1779.20	3016.90

Zródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 9.

Przyjęty system zbiórki odpadów opakowaniowych i poużytkowych

Podstawowym obowiązkiem przedsiębiorców jest zapewnienie odzysku (zwłaszcza recyklingu) odpadów opakowaniowych i poużytkowych.

Obowiązek ten może być realizowany przez przedsiębiorców samodzielnie albo za pośrednictwem organizacji odzysku.

Należy zwrócić uwagę na korzyści, jakie mogą mieć gminy z organizacji tych zadań przez inne podmioty, wymagana jest w tym przypadku dobra orientacja w zagadnieniach organizacyjnych i ekonomicznych w zakresie opłat opakowaniowych i depozytowych.

Przedsiębiorca albo organizacja może zlecić wykonanie poszczególnych czynności związanych z odzyskiem i recyklingiem osobom trzecim.

W związku z powyższym, należy podjąć niezbędne działania, takie jak:

- organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi, w tym selektywnej zbiórki finansowanej z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizacje odzysku,
- budowa wystarczającego potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych,
- budowa wystarczającego potencjału technicznego w zakresie zbiórki i transportu odpadów opakowaniowych: specjalistyczne i podstawowe środki zbiórki oraz transportu,
- działania informacyjno-edukacyjne dla społeczności lokalnej,

- zwiększenie efektywności i rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki lub skupu (zwiększenie ilości pojemników i objęcie zbiórką większej liczby mieszkańców,
- przeprowadzenie kampanii informacyjnej propagującej celowo segregację makulatury opakowaniowej w gospodarstwach domowych, jednostkach gospodarczych i handlowych itd.),
- przeprowadzanie właściwej segregacji odpadów na znormalizowane gatunki makulatury (poprawa bazy technicznej firm usług komunalnych w zakresie segregacji),
- zwiększenie zapotrzebowania na wyroby celulozowo-papiernicze z udziałem makulatury (propagowanie stosowania tych wyrobów),
- zwiększenie przetwórstwa stłuczki opakowaniowej,
- poprawa efektywności i rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki/skupu (zwiększenie ilości pojemników i objęcie zbiórką większej liczby mieszkańców, wprowadzanie pojemników na różne kolory szkła (bezbarwne i kolorowe),
- przeprowadzanie kampanii informacyjnej propagującej celowo segregację na poziomie gospodarstwa domowego, zakładu, jednostki handlowej itd.),
- prowadzenie właściwej segregacji stłuczki przez przedsiębiorstwa odbierające odpady (brak zanieczyszczeń obcego pochodzenia),
- rozbudowa zaplecza technicznego do uzdatniania stłuczki,
- rozbudowa recyklingu materiałowego, głównie dla odpadów jednorodnych polimerowo z których można uzyskać surowce wtórne o odpowiednich standardach jakościowych, znajdujące zbyt na rynku,

- skup i przetwórstwo puszek po napojach,
- budowa i zarządzanie bazą danych w celu kontroli funkcjonowania systemu odzysku i recyklingu).

Planowane ilości odpadów komunalnych opakowaniowych do odzysku w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 na terenie Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 36.

TABELA nr 36 Planowana ilość odpadów komunalnych OPAKOWANIOWYCH do odzysku na terenie Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata

ROK	RAZEM WYTWORZONYCH [Mg]	RAZEM DO ODZYSKU [Mg]	DO SKŁADOWANIA [Mg]
-			
2004	329.30	316.10	13.20
2005	340.10	327.10	13.00
2006	345.60	332.80	12.80
2007	351.60	339.10	12.50
2008	357.90	345.70	12.20
2009	364.40	352.40	12.00
2010	370.90	359.10	11.80
2011	380.50	368.90	11.60
2012	390.80	379.40	11.40
2013	402.20	391.00	11.20
2014	413.40	402.40	11.00
2015	424.60	413.80	10.80
RAZEM 2004-2015:	4471.30	4327.80	143.50

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 10.

Przyjęty system zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych

Przy zbiórce odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych zaleca się stosować następujący system organizacyjny:

- I stopień:

Gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Zakłada się, że w każdej gminie docelowo zostanie zorganizowany co najmniej jeden punkt. Koszt organizacji GPZON wg KPGO kształtuje się na poziomie ok. 70.000,0 PLN.

- II Stopień:

Stacje przeładunkowe odpadów niebezpiecznych zlokalizowane na terenie Zakładów Zagospodarowania Odpadów mające na celu magazynowanie odpadów

zebranych w gminach (w GPZON) i przygotowanie ich do transportu do docelowej instalacji.

Przewiduje się utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych „GPZON” poprzez wydzielenie terenu i ustawienie kontenerów dla potrzeb gromadzenia i czasowego przetrzymywania wyselekcjonowanych odpadów niebezpiecznych lub toksycznych, takich jak: akumulatory, opakowania po farbach i lakierach, środki ochrony roślin, świetlówki, itp.

Zgromadzone w kontenerach odpady niebezpieczne, pakowane w razie potrzeby w dodatkowe mniejsze pojemniki lub worki foliowe, wywożone będą do zakładów przetwórczych (akumulatory), składowisk odpadów niebezpiecznych lub zakładów utylizacji (spalarnie, itp.).

Planowane ilości odpadów komunalnych niebezpiecznych do odzysku i zagospodarowania w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 na terenie Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 37.

TABELA 37 Planowana ilość odpadów komunalnych NIEBEZPIECZNYCH do odzysku na terenie Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata

ROK	RAZEM WYTWORZONYCH	DO ODZYSKU	DO SKŁADOWANIA
-	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2004	20.500	1.025	19.475
2005	21.100	3.165	17.935
2006	21.500	3.225	18.275
2007	21.800	6.540	15.260
2008	22.200	6.660	15.540
2009	22.600	9.040	13.560
2010	23.100	11.550	11.550
2011	23.700	14.220	9.480
2012	24.300	16.524	7.776
2013	24.900	18.675	6.225
2014	25.600	20.480	5.120
2015	26.400	21.120	5.280
RAZEM 2004-2015:	277.700	132.224	145.476

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 11.

Przyjęty system zbiórki odpadów tekstylnych

Podstawową metodą pozyskiwania odpadów tekstylnych jest zbiórka do specjalnych pojemników. Prowadzona jest ona z reguły odrębnie od systemów selektywnej zbiórki odpadów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej. Kolejnym źródłem pozyskania odpadów odzieżowych jest skup pozostałości ze sklepów z używaną odzieżą. Aktualnie stosowanym i zalecanym sposobem zbiórki odzieży jest ich zbiórka przez różne organizacje np. PCK.

Transport odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

Dla warunków klimatycznych Polski za optymalną częstotliwość wywozu przyjmuje się:

- dla centrów usługowo - handlowych - codziennie,
- dla budownictwa zwartego i osiedlowego - 2 razy w tygodniu,
- dla budownictwa jednorodzinnego - 1 raz w tygodniu,
- dla budownictwa zagrodowego (rozproszonego) - 1 raz w miesiącu.

Proponuje się, aby transportem odpadów zajmowały się przedsiębiorstwa wywozowe, działające na terenie gminy. Do transportu odpadów proponuje się używanie samochodów bezpylnych (śmieciarek) bębnowych i komorowych oraz samochodów do przewozu kontenerów.

Wywóz odpadów z pojemników prowadzony będzie np. przy wykorzystaniu pojazdów specjalnych i specjalistycznych lub innych zgodnie z potrzebami.

b) Unieszkodliwianie odpadów komunalnych na terenie Gminy Książ Wlkp.

Wprowadzenie

Unieszkodliwianie i utylizacja odpadów będą się odbywały poprzez wykorzystanie bardziej zaawansowanych niż składowanie technologii unieszkodliwiania odpadów (kompostowanie), techniczne zaplecze obsługi programu segregacji (sortownia, urządzenia przetwarzające).

Zawężonym do aspektów techniczno - technologicznych przykładem rozwiązań systemowych jest system selektywnego gromadzenia różnych grup odpadów (surowce wtórne, odpady problemowe, odpady organiczne), współpracujący z systemem selektywnej przeróbki i unieszkodliwiania odpadów (przetwórstwo surowców wtórnych, kompostowanie frakcji organicznej, przekazywanie do unieszkodliwiania odpadów problemowych).

System Gospodarki Odpadami Komunalnymi winien opierać się przede wszystkim na selektywnej zbiórce odpadów komunalnych, opakowań, a także bazować na międzygminnym składowisku przy ZZO odpadów wyposażonym w sortownię i kompostownię.

Planowane ilości odpadów komunalnych resztkowych do składowania w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 na terenie Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 38.

Tabela nr 38 Planowana ilość odpadów komunalnych RESZTKOWYCH do składowania na terenie gminy w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiściu na poszczególne lata planistyczne

ROK	RAZEM [Mg]	% WYTWORZONYCH	NIEZBĘDNA POJEMNOŚĆ SKŁADOWISK PRZY WYKORZYSTANIU:(m ³)	
			SPYCHACZY GAŚNIENICOWYCH	KOMPAKTORÓW
2004	453.60	17.90	612.40	535.20
2005	468.70	17.90	632,80	553.10
2006	476.10	17.90	642.70	561.80
2007	484.60	17.90	654.20	571.80
2008	495.70	18.00	669.20	584.90
2009	502.10	17.90	677.80	592.50
2010	511.10	17.90	690.00	603.10
2011	524.40	17.90	707.90	618.80
2012	539.60	17.90	728.50	636.70
2013	554.10	17.90	748.00	653.80
2014	569.80	17.90	769.20	762.40
2015	584.30	17.90	788.80	689.50
RAZEM 2004-2015	6164.10	-	821.50	7273.60

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 12.

Istniejące składowiska odpadów komunalnych do wykorzystania

Na terenie Gminy Książ Wlkp. zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych, które obecnie funkcjonuje. Opisu składowiska dokonano w rozdziale poświęconym stanowi aktualnemu gospodarki odpadami. Rola składowiska ograniczona jest tylko do deponowania pozyskanych odpadów komunalnych. Nie prowadzi się w sposób zorganizowany procesów odzysku surowców.

Planuje się, że do czasu uruchomienia w pełni systemu selektywnej gospodarki odpadami komunalnymi należy je eksploatować do czasu wypełnienia. W późniejszym okresie składowiska te będą służyły jako potencjalne miejsce do deponowania odpadów tzw. resztkowych, czyli pozostałości odpadów komunalnych przeznaczonych tylko i wyłącznie do deponowania.

W tabeli nr 39 dokonano analizy istniejącej pojemności składowiska odpadów komunalnych.

TABELA nr 39 Zestawienie ilości odpadów zdeponowanych na składowisku we Włościejawkach od momentu uruchomienia [m³]

Rok	[Mg]	[m ³]
1998	876,60	2922,00
1999	1194.90	3983.00
2000	1208.10	4027.00
2001	1134.30	3781.00
2002	1170.60	3902.00
2003	1241.10	4137.00

Źródło: Dane ZUK Książ Wlkp.

Planowane sposoby unieszkodliwiania odpadów komunalnych inne niż składowanie

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na terenie Gminy Książ Wlkp. nie planuje się utworzenia regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Wszystkie gminy z terenu Powiatu Śremskiego przyporządkowane zostały do planowanego CZO w Piotrowie, gm. Czempień (Powiat Kościański).

Plan zamykania składowisk odpadów komunalnych na terenie Powiatu Śremskiego w perspektywnym hory-

zonie czasowym 2004 - 2015 w związku z wdrażaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi opartym na regionalnych Zakładach Zagospodarowania Odpadów zaprezentowano w rozdziale dotyczącym działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

Planowana zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych opakowaniowych w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 z terenu Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 40.

TABELA NR 40 Niezbędna zdolność przerobowa instalacji do segregacji odpadów opakowaniowych z terenu Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata planistyczne

ROK	ODPADY KOMUNALNE OPAKOWANIOWE	NIEZBĘDNA ZDOLNOŚĆ PRZEROBOWA INSTALACJI DO ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI [MG]
-	[Mg/rok]	[Mg]
2004	316.10	316.10
2005	327.10	327.10
2006	332.80	332.80
2007	339.60	339.60
2008	346.10	346.10
2009	352.80	352.80
2010	359.59	359.50
2011	369.30	369.30
2012	379.80	379.80
2013	391.40	391.40
2014	402.80	402.80
2015	414.40	414.40

Źródło: obliczenia własne

Planowana zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych budowlanych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 z terenu Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 41.

TABELA nr 41 Niezbędna zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych z terenu Gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata planistyczne

ROK	ODPADY KOMUNALNE BUDOWLANE	ODPADY KOMUNALNE WIELKOGABARYTOWE	ODPADY KOMUNALNE NIEBEZPIECZNE
-	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]
2004	318.00	131.80	19.475
2005	310.20	121.00	17.935
2006	315.20	122.90	18.275
2007	282.90	103.20	15.260
2008	267.10	101.90	15.540
2009	254.10	97.20	13.560
2010	238.80	82.40	11.550
2011	245.00	84.60	9.480
2012	209.90	69.60	7.776
2013	215.80	71.50	6.225
2014	177.70	55.10	5.120
2015	182.20	56.60	5.280

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 14.

Wymagania techniczne stawiane istniejącym składowiskom odpadów komunalnych

Wykaz elementów jakie powinny posiadać składowiska odpadów zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz. 549).

Do podstawowych elementów technicznych w jakie powinny być wyposażone nowoczesne składowiska należy zaliczyć:

- Uszczelnienie (w tym izolacja syntetyczna)

- Zewnętrzny system rowów drenażowych
- Instalacja do odprowadzania biogazu
- Instalacja do wykorzystania lub spalania biogazu
- Pas zieleni (co najmniej 10 m)
- Urządzenie do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających obiekt
- Waga,
- Zbiornik na odcieki lub instalacja do odprowadzania ich do kanalizacji
- System wylapujący odpady wynoszone przez wiatr,

- Sieć piezometrów.

Monitoring składowisk odpadów

Monitoring składowisk należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitorowania składowisk odpadów, składowisko odpadów musi być monitorowane w czasie eksploatacji (od uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego do momentu uzyskania zgody na zamknięcie składowiska odpadów) oraz przez 30 lat od uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów.

Likwidacja tzw. „dzikich wysypisk śmieci”

Nielegalne wysypiska mają negatywny wpływ na środowisko, tym bardziej, że mogą się na nich znajdować niebezpieczne odpady budowlane (np. płyty azbestowe, resztki farb i lakierów, oleje), odpady z rzemiosła (np. oleje) i opakowania po pestycydach. Istotne jest, aby nie dopuszczać do powstawania nowych miejsc nielegalnego składowania odpadów.

W gminie Książ Wlkp. nielegalne wysypiska są na bieżąco inwentaryzowane i likwidowane.

Wpływ istniejących składowisk odpadów na jakość wód śródlądowych

Ocena zagrożenia dla wód śródlądowych w stosunku do składowisk odpadów – zagrożenie dla wód śródlądowych polega na ewentualnej infiltracji odcieków ze składowisk odpadów do wód śródlądowych. Przeciwdziałaniem temu zjawisku jest stosowanie tzw. geomembran szczelnych wraz z drenażem odcieków. Wylapywane odcieki kierowane są do szczelnych zbiorników, skąd wykorzystywane są do spryskiwania powierzchni składowiska – krążą w obiegu zamkniętym.

Poniżej przedstawiono wymagane działania w celu dostosowania składowisk odpadów do wymagań odnośnie ochrony wód śródlądowych.

Analiza potrzeb objęcia systemu monitoringu wód śródlądowych w stosunku do składowisk odpadów wraz z określeniem planu rzeczowego i czasowego realizacji zidentyfikowanych potrzeb (opracowano na podstawie decyzji administracyjnych Starosty Śremskiego):

Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Włociszewki.

- wyposażone w: dwa piezometry oraz studzienka odpływu wód drenażowych nadfoliowych.
- należy wyposażyć w: trzeci piezometr, studzienkę drenarską podfoliową.

Rozpoznanie warunków utylizacji wód odciekowych w stosunku do składowisk odpadów wraz z określeniem planu rzeczowego i czasowego realizacji zidentyfikowanych potrzeb (opracowano na podstawie decyzji administracyjnych Starosty Śremskiego).

c) Plan działania w sprawie komunalnych osadów ściekowych

Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami, preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie ich kompostowanie. Będzie ono pożądane w oczyszczalniach posiadających powiązania z zakładami kompostowania odpadów komunalnych i z zakładami posiadającymi znaczne ilości odpadów organicznych (np. kora, trociny).

Kolejnym preferowanym kierunkiem jest wykorzystanie osadów do celów nawozowych. Warunkiem wykorzystania osadów ściekowych do kompostowania oraz ich wykorzystania w rolnictwie będzie ich odpowiedni skład (chemiczny i zawartość patogenów).

Zakłada się również zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi. Deponowanie osadów na składowiskach odpadów nie jest kierunkiem zalecanym, lecz możliwym do wykorzystania.

Dla obszaru gminy zgodnie z trendem przyjętym dla województwa wielkopolskiego przewiduje się wielokierunkowy sposób postępowania z wytworzonymi osadami, zależnie od ich składu oraz uwarunkowań lokalnych.

Przewiduje się następujące kierunki postępowania z osadami ściekowymi:

- kompostowanie wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji. Powstały w ten sposób kompost będzie wykorzystywany na potrzeby zieleni miejskiej oraz w rekultywacji składowisk i terenów przemysłowych,
- wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji osadów o odpowiednich parametrach,
- przetwarzanie osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków komunalnych polegające na suszeniu termicznym lub chemicznym pozwalające na zagospodarowanie powstałych produktów dla celów przyrodniczych;
- termiczna przeróbka. Instalacje termicznego przekształcania osadów winny obsługiwać oczyszczalnie z dużych miejscowości oraz z rejonów gdzie rozwijane jest rolnictwo ekologiczne, turystyka i z rejonów uzdrowskich,
- deponowanie osadów na składowiskach odpadów komunalnych.

Planowana zdolność przerobowa instalacji łącznie do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w poszczególnych latach planistycznych 2004 - 2015 z terenu Gminy Książ Wlkp. prezentuje tabela nr 42.

TABELA nr 42 Niezbędna zdolność przerobowa instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych z terenu gminy Książ Wlkp. w latach 2004 – 2015 [Mg] w rozbiciu na poszczególne lata planistyczne.

ROK	KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE
-	[Mg s.m.o./rok]
2004	204.70
2005	209.70
2006	214.70
2007	219.79
2008	224.70
2009	229.70
2010	234.70
2011	239.60
2012	244.60
2013	249.60
2014	254.60
2015	259.60

Źródło: Vide tabela nr 27.

3) PLAN DZIAŁAŃ W SEKTORZE GOSPODARCZYM

a) Gromadzenie i zbiórka odpadów z zakładów przemysłowych

Odpady inne niż niebezpieczne z zakładów przemysłowych

Wytwórca odpadów zobowiązany jest do opracowania programu gospodarki odpadami lub złożenia informacji o wytwarzanych odpadach i sposobie gospodarowania nimi (w zależności od ilości wytwarzanych odpadów).

Zbiórka i wywóz odpadów z zakładów przemysłowych będzie prowadzona przez firmy działające w danej dziedzinie.

Sposób ten może funkcjonować w połączeniu z systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz odpadów komunalnych podlegających biodegradacji w szczególności w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Odpady niebezpieczne z zakładów przemysłowych

Wytwórca odpadów zobowiązany jest do opracowania programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub złożenia informacji o wytwarzanych odpadach i sposobie gospodarowania nimi (w zależności od ilości wytwarzanych odpadów). Zbiórka i wywóz odpadów niebezpiecznych z zakładów przemysłowych będzie prowadzona przez wyznaczone firmy.

Zgodnie z założeniami Planu, odbiór odpadów niebezpiecznych będzie prowadzony przez wyznaczone firmy. Sposób ten będzie stosowany także w przyszłości, w połączeniu z systemem zbiórki odpadów komunalnych oraz odpadów komunalnych podlegających biodegradacji w małych przedsiębiorstwach.

System zbiórki odpadów powinien przyczynić się do zwiększenia pozyskiwania odpadów do recyklingu, dając ma-

łym i średnim przedsiębiorstwom możliwość segregowania i pozbywania się produkowanych odpadów (w tym odpadów do recyklingu, niebezpiecznych i pozostałych).

Zbiórka odpadów niebezpiecznych od małych i średnich przedsiębiorstw może przebiegać w systemie dwutorowym, z wykorzystaniem GPZON oraz sieci punktów zdawczych w sklepach sprzedających produkty, które z definicji stają się odpadami niebezpiecznymi po ich wykorzystaniu.

b) Preferowane metody postępowania z odpadami sektora gospodarczego

Odpady z przemysłu rolno - spożywczego

Konieczność podejmowania skoncentrowanych działań w gospodarce odpadami z przemysłu rolno – spożywczego będzie wynikała z:

- potrzeby utrzymania osiągniętego poziomu produkcji rolnej oraz wykorzystania zainstalowanych mocy produkcyjnych przemysłu rolno - spożywczego;
- podejmowania produkcji w branżach dotychczas nie zaangażowanych na tym terenie i z nowymi kategoriami odpadów;
- osiągnięć postępu naukowo– technicznego w zakresie ograniczenia ilości i gospodarczego wykorzystania odpadów;
- dostosowania sposobów unieszkodliwiania odpadów do wymagań norm europejskich.

Dla zoptymalizowania gospodarki odpadami rolno-spożywczymi proponuje się przyjąć następujące cele strategiczne:

- Efektywne wykorzystania zwiększonej ilości odpadów wytwarzanych w przemyśle rolno – spożywczym w produkcji rolnej;

- Stosowanie efektywnych metod gospodarki odpadami wraz z wprowadzaniem nowych technologii produkcji i przetwórstwa.
- Skuteczne wyłączenie z łańcuch pokarmowego ludzi i zwierząt odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnie ryzyka (SRM) oraz odpadów stanowiących materiał wysokiego ryzyka (HRM);
- Stworzenie systemu zachęt dla podmiotów gospodarczych podejmujących wspólne zadania w zakresie odzysku lub efektywnego unieszkodliwiania odpadów;
- Stworzenie regionalnego systemu unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych pochodzących z hodowli, w tym ponadlokalnych spalarni dla padłych zwierząt.

Odpady z procesów produkcji energii elektrycznej i ciepłej

Wskazuje się następujące możliwości techniczne i technologiczne zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów z energetyki:

- wytwarzanie mieszanek na bazie ubocznych produktów spalania z przeznaczaniem dla budownictwa drogowego;
- wytwarzanie spoiw cementowo-popiołowych;
- wytwarzanie betonów samozagęszczalnych;
- stabilizacja odpadów przy wykorzystaniu ubocznych produktów spalania;
- wykorzystanie do makroniwelacji i poprawy jakości gruntów;
- przetwarzanie produktu odsiarczania spalin metodą pól suchą;
- wytwarzanie kruszyw granulowanych na bazie popiołu lotnego i żużla;
- aktywacja popiołów konwencjonalnych dla uzyskania dodatku do betonów;
- produkcja spoiw ceramicznych na bazie popiołów konwencjonalnych i fluidalnych dla potrzeb budownictwa drogowego i geotechnicznego.

W celu zmniejszenia ilości popiołów i żużli stopniowo eliminowane będą także niskosprawne kotłownie lokalne.

Odpady z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych

Dla pełnego unieszkodliwienia niebezpiecznych odpadów medycznych i weterynaryjnych powinny zostać wzmocnione działania służb inspekcyjnych oraz szkolenia z zakresu edukacji ekologicznej pracowników służby zdrowia i służb weterynaryjnych.

CELE NA LATA 2004 – 2015

- Minimalizacja ilości powstawania odpadów.
- Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami.

Dla osiągnięcia założonego celu konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań:

1. Zaprzestanie unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych w instalacjach nie spełniających wymagań ochrony środowiska.
2. Wzmocnienie działania służb inspekcyjnych oraz szkolenia pracowników służby zdrowia i służb weterynaryjnych w zakresie właściwej zbiórki odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Proponuje się podjęcie następujących działań:

- organizacyjno – prawne,
- inwestycyjne,
- edukacyjno – informacyjne.

I. Działania organizacyjno – prawne

1. Włączenie się wojewódzkiej bazy danych dotyczącej ilości, sposobu gospodarowania i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z działalności służb medycznych i weterynaryjnych.
2. Opracowanie powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
3. Wzmocnienie działalności kontrolnej w celu wyegzekwowania posiadania przez placówki medyczne i weterynaryjne wszystkich niezbędnych zezwoleń z zakresu gospodarki odpadami oraz aktualnych umów ze specjalistycznymi firmami na transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.
4. Stworzenie bazy danych dotyczącej prowadzonych i planowanych działań z zakresu gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.

II. Działania inwestycyjne

1. Optymalizacja wykorzystania istniejących instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz przystosowanie ich do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych.
2. Zorganizowanie kompleksowego systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi i surowcami wtórnymi.
3. Selektywna zbiórka odpadów weterynaryjnych.

III. Działania edukacyjno - informacyjne

1. Opracowanie broszury i prowadzenie kampanii informacyjnej wśród lekarzy weterynarii na temat ustawowych obowiązków wytwórców odpadów.

2. Zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła przez:
- optymalizację zużycia produktów jednorazowego użytku lub w uzasadnionych przypadkach zastąpienie ich produktami wielokrotnego użytku,
 - oszczędne obchodzenie się z każdym zużywającym się materiałem i produktem,
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych,
 - dostawę towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku,
 - zobowiązanie umową dostawców do odbioru opakowań,
 - redukcję ilości materiałów opakowaniowych poprzez wprowadzenie urządzeń dozujących oraz zamawianie materiałów w dużych pojemnikach zwrotnych,
 - zastąpienie w uzasadnionych przypadkach materiałów jednorazowych odpowiednikami wielorazowego zastosowania.
3. Unowocześnienie procedur postępowania z poszczególnymi grupami odpadów.
4. Starania placówek medycznych o uzyskanie akredytacji.
- oszczędne obchodzenie się z każdym zużywającym się materiałem i produktem,
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki materiałów i odpadów niebezpiecznych,
 - dostawa towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku,
 - zobowiązanie dostawców umową do odbioru opakowań,
 - redukcja ilości materiałów opakowaniowych poprzez wprowadzenie urządzeń dozujących oraz zamawianie materiałów w dużych pojemnikach zwrotnych,
 - zastąpienie materiałów jednorazowych odpowiednikami wielorazowego zastosowania jeżeli jest to możliwe pod względem sanitarnym,
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
 - szkolenie personelu w zakresie właściwych praktyk postępowania w odpadami niebezpiecznymi,
 - modernizacja obecnie funkcjonujących w placówkach służby zdrowia systemów gospodarki odpadami lub reorganizacja poprzez zmianę metody unieszkodliwiania,
 - opracowanie, wdrożenie i monitorowanie planów gospodarki odpadami.

Szczegółowe zalecenia dla placówek służby zdrowia:

Zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła przez:

- racjonalizację stosowania produktów jednorazowego użytku lub zastąpienie ich w uzasadnionych przypadkach produktami wielokrotnego użytku,

Przykładowe sposoby ograniczenia ilości i toksyczności niektórych niebezpiecznych odpadów medycznych możliwe do przeprowadzenia w placówkach medycznych przedstawiono w tabeli nr 43.

TABELA nr 43 Przykładowe działania na rzecz ograniczenia ilości odpadów oraz toksyczności wybranych odpadów niebezpiecznych

Rodzaj produktu odpadowego	Metoda redukcji
Chemikalia i farmaceutyki	Analiza rzeczywistego zapotrzebowania Centralizacja nabywania i rozdziału Optymalizacja zużycia środków dezynfekcyjnych Umowa z dostawcą na odbiór przeterminowanych bądź zużytych substancji Selektywne gromadzenie powstałych odpadów Recykling
Cytostatyki	Analiza rzeczywistego zapotrzebowania na etapie zakupu Nabywanie w mniejszych opakowaniach Centralizacja nabywania, przygotowania i rozdziału preparatów Optymalizacja stosowania materiałów towarzyszących terapii (wata, odzież, mini – spikes) Oddzielne gromadzenie odpadów
Rozpuszczalniki	Odzysk i użycie wcześniej sporządzonych, kalibrowanych rozpuszczalników Stosowanie substytutów o mniejszej toksyczności (rozpuszczalniki niehalogenowe, biodegradowalne) Odzysk i selektywna zbiórka w zależności od charakterystyki chemicznej Neutralizacja rozpuszczalników nieorganicznych
Polichlorek winylu	Przejsięcie na produkty wykonane z mniej toksycznych materiałów
Rtęć	Stosowanie produktów alternatywnych: termometrów i ciśnieniomierzy elektronicznych Recykling Stosowanie środków chemicznych o niższej koncentracji rtęci i jej związków

Poza technologiami termicznego unieszkodliwiania odpadów z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych opartych o proces spalania i pirolizy, możliwe jest stosowanie również innych metod (np. autoklawowych).

Wyeksploatowane pojazdy

Zgodnie z wymogami dyrektywy dotyczącej pojazdów samochodowych wycofanych z użycia w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami założono:

- do 2003 r. – eliminację w konstruowanych samochodach związków ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego,
- do 2006 r. – ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 85% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowić ma odpowiednio: dla samochodów skonstruowanych po 1980 r. – do 80% średniej masy pojazdu, dla samochodów skonstruowanych przed 1980 rokiem – do 75% średniej masy pojazdu,
- do 2015 r. – ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 95% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowić powinny – do 85% średniej masy pojazdu.

Realizacja zadań wynikających z KPGO następować będzie poprzez zorganizowanie i stworzenie w regionie optymalnych metod zbiórki i recyklingu samochodów. Rozwój systemu przerobu odpadów z wyeksploatowanych pojazdów samochodowych powinien ponadto mieć na uwadze eliminację zagrożeń jakie dla środowiska naturalnego stanowią odpady motoryzacyjne, z których część stanowią odpady niebezpieczne. Celem systemu jest wdrożenie odzysku i ponownego użycia części i materiałów z wymaganego przez Dyrektywę Unii Europejskiej 2000/53/EC poprzez:

- eliminację zagrożeń ekologicznych spowodowanych niewłaściwym postępowaniem z pojazdami wycofanymi z eksploatacji,
- maksymalne wykorzystanie istniejącej sieci auto-złomów, przedsiębiorstw zajmujących się kasacją pojazdów, instalacji unieszkodliwiających odpady motoryzacyjne,
- wprowadzenie rozwiązań organizacyjnych i ekonomicznych zapewniających maksymalną efektywność recyklingu samochodów,
- prowadzenie monitorowania procesu recyklingu.

Wszystkie pojazdy powinny być przekazywane w całości do punktów odbioru (auto - złomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane będą autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki powinien spoczy-

wać na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do procedury wyrejestrowania samochodu.

Stacje demontażu powinny:

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

Zakłada się, że roczna wydajność dobrze prosperującej stacji powinna kształtować się na poziomie około 1200 – 1500 szt/rok. Orientacyjny koszt netto podstawowego wyposażenia technicznego stacji kształtuje się na poziomie 1.000.000 zł (około 250.000 Euro). Personel, jako że praca nie wymaga zbyt wysokich kwalifikacji, powinny stanowić głównie osoby pozostające bez pracy, po odpowiednim przeszkoleniu.

Odpady w postaci zużytych opon

Obowiązujące uregulowania prawne dążące do zakończenia składowania opon na składowiskach (od 1 stycznia 2003 r.) oraz obowiązki wytwórców związane z opłatą produktową i depozytową wymuszają zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych. Będą one wykorzystywane poprzez bieżnikowanie, wykorzystanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z odzyskiem energii. Pomimo istnienia możliwości technicznych do realizacji poszczególnych kierunków wykorzystania odpadowych opon, istnieją duże trudności z pozyskaniem surowca ze względu na brak systemu zbiórki opon, także od wytwórców indywidualnych.

Odpady w postaci olejów odpadowych

Aktualnie nie istnieje system zbiórki olejów odpadowych od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te w praktyce wykorzystywane są na wsiach do impregnacji wykonanych z drewna drzwi do pomieszczeń gospodarczych, wrót od stodół, obór, itd. Dla zoptymalizowania zbiórki olejów odpadowych od wytwórców rozproszonych, konieczne jest wypracowanie i wdrożenie nowych zasad zintegrowanego systemu ich zbiórki i zagospodarowania. System ten powinien być ściśle wpisany w system organizacji zbiórki obowiązujący na terenie całego kraju.

Proponowany system zbiórki olejów odpadowych składa się z następujących ogniw:

1. Punkty zbiórki:

- Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (PZON),

- Mobilny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (MPZON),
 - Inne obiekty (np. stacje paliwowe, warsztaty samochodowe, duże, średnie, małe zakłady przemysłowe i stacje obsługi samochodów posiadające własne zbiorniki na oleje odpadowe, bazy zbiórki będące własnością podmiotów trudniących się zbiórką i transportem olejów odpadowych na określonym terenie).
2. Przedsiębiorstwa zbierające i transportujące oleje odpadowe do odbiorców.
3. Odbiorcy zebranych olejów odpadowych.

Podstawowymi elementami systemu powinny być punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (PZON), w tym olejów odpadowych. Podstawowym wyposażeniem tych punktów powinny być kontenery o pojemności 600 do 1.400 litrów, których produkcja w wersji przystosowanej do gromadzenia olejów odpadowych już jest wdrożona w kraju. W przypadku problemu z lokalizacją PZON, funkcję punktu zlewu olejów może pełnić stacja paliwowa (przede wszystkim w dużych skupiskach ludzkich) przez zawarcie porozumienia gminy ze stacją.

Funkcję takiego punktu mogą też pełnić warsztaty samochodowe. Innymi elementami systemu zbiórki olejów odpadowych na terenie powiatu powinny być duże, średnie, małe zakłady przemysłowe i stacje obsługi samochodów posiadające własne zbiorniki na oleje odpadowe i podpisane umowy z podmiotami prowadzącymi zbiórkę olejów oraz bazy zbiórki, będące własnością podmiotów trudniących się zbiórką i transportem olejów odpadowych na określonym terenie. Wszyscy powyżsi odbiorcy muszą posiadać odpowiednie zezwolenia. Wyboru firm zbierających oleje odpadowe na terenie województwa powinno się dokonywać w oparciu o ustalone standardy techniczne obowiązujące na terenie całego kraju, zapewniające bezpieczeństwo zbiórki, sprawność odbioru, minimalizację kosztów itp.. Firmy prowadzące taką działalność powinny spełniać określony standard techniczny i organizacyjny w celu zapewnienia bezpieczeństwa w postępowaniu z olejami odpadowymi oraz dawać gwarancję wykonania przyjętych na siebie zobowiązań.

Powinny one:

- posiadać personel przeszkolony w zakresie prawidłowego postępowania z olejami i znajomością obowiązujących przepisów ochrony środowiska dotyczących prowadzonej działalności,
- zajmować się wyłącznie zbiórką i transportem olejów odpadowych,
- posiadać stosowne zezwolenie na prowadzoną działalność,
- posiadać sprzęt do odbioru i transportu olejów odpadowych spełniający wymagania odpowiednich przepisów,

- wielkość tych firm powinna uwzględniać rentowność zbiórki przy optymalnym koszcie, co wg przeprowadzonych szacunków oznacza możliwość zbiórki minimum 1.500 ton olejów odpadowych w skali roku,
- zbierać oleje gromadzone w partiach od 400 do 600 l,
- posiadać bazę zbiórki z tytułem własności (lub długoterminnej dzierżawy) zapewniającą możliwość zmagazynowania 1/12 ilości rocznej zbiórki oleju, jako magazynu awaryjnego,
- posiadać możliwość przeprowadzenia podstawowych badań laboratoryjnych,
- mieć możliwość wstępnego oczyszczenia olejów pracowanych np. w przypadku ich zanieczyszczenia wodą ponad określony poziom,
- posiadać możliwość ekspedycji zebranego oleju transportem kolejowym i samochodowym,
- posiadać podpisane umowy z podmiotami mającymi stosowne zezwolenia na wytwarzanie olejów odpadowych oraz ich zagospodarowanie.

Ostatnim ogniwem systemu powinni być odbiorcy zebranych olejów odpadowych:

1. Podmioty prowadzące odzysk (zagospodarowanie) olejów odpadowych (tzw. recyklerzy).
2. Podmioty zajmujące się unieszkodliwianiem olejów odpadowych.

Następnie, przedsiębiorstwa specjalistyczne trudniące się zbiórką olejów odpadowych lub prowadzące serwisy separatorów olejowych, przekazywać będą powyższe odpady do wyspecjalizowanych zakładów (np. Rafinerii Nafty „Jedlicze” S.A. koło Krosna). Jednym ze sposobów wykorzystania energetycznego olejów odpadowych jest ich spalanie w specjalnie do tego celu dostosowanych instalacjach. Proces spalania olejów odpadowych jest realizowany na dużą skalę przez Lafarge Cement Polska S.A. Zakłady w Kujawach. Istniejące w Polsce moce przerobowe w zakresie zagospodarowania olejów odpadowych są wystarczające zwłaszcza, że instalacja hydrrafinacji pracująca w Rafinerii Nafty Jedlicze mająca zdolność przerobową 80 tys. Mg rocznie całkowicie zabezpiecza potrzeby krajowe dla recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych.

Odpady w postaci zużytych akumulatorów i baterii

Należy dalszemu usprawnieniu poddać sposób zbiórki odpadowych źródeł prądu, szczególnie z rozproszonych miejsc ich powstawania. Obowiązek odzysku z rynku akumulatorów i baterii został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowany przy zastosowaniu opłaty produktowej. Proponuje się, aby zbierane baterie składować na składowiskach odpadów niebezpiecznych do czasu uruchomienia technologii ich przerobu.

ZADANIA

W celu usprawnienia gospodarki małowagarytowymi akumulatorami i bateriami niezbędne jest zorganizowanie ich zbiórki z rozproszonych miejsc powstawania. Obowiązek odzysku z rynku zużytych baterii i akumulatorów został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowanie jest przy zastosowaniu opłaty produktowej.

Odnosnie akumulatorów nikielowo - kadmowych wielkogabarytowych, w przypadku braku zbytu na powstający w procesie unieszkodliwiania tlenek kadmu niezbędna będzie budowa linii do odzysku kadmu w celu uzyskiwania kadmu metalicznego, który może być magazynowany bez negatywnego oddziaływania na środowisko.

Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane poprzez składowanie. Ten sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

ZADANIA INWESTYCYJNE

Ponieważ odpady azbestowe mogą być unieszkodliwiane poprzez składowanie należy rozpatrzyć możliwość wybudowania nowych składowisk lub zaadaptowania już istniejących do tego celu. Istniejące składowisko odpadów niebezpiecznych PPHU „Izopol” S.A. w Trzemesznie o pojemności ok. 300 tys. Mg odpadów oraz możliwość przyjmowania rocznie ok. 10 tys. Mg odpadów zaspokaja potrzeby województwa w tym zakresie. Jednak istnieje konieczność wybudowania na terenie województwa w latach 2003 - 2032 (zgodnie z KPGO) 6 małych składowisk przyjmujących odpady azbestowe o powierzchni 1 - 2 ha zlokalizowanych np. przy istniejących składowiskach komunalnych na wydzielonych częściach. Do roku 2012 należy wybudować na obszarze województwa 2 składowiska o łącznej powierzchni 3 ha.

ZADANIA ORGANIZACYJNE

1. Zaktywizowanie działań dyspozycyjno-kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie powiatu.
2. Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu.

4. Opracowanie Planu inwentaryzacji i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest.
5. Podjęcie inicjatyw dotyczących budowy składowisk odpadów azbestowych.

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych podejmowanych przez osoby fizyczne ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFO-ŚiGW w Poznaniu, w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

Odpady zawierające farby i lakiery

Podstawowym celem i kierunkiem jest oddzielenie odpadów niebezpiecznych z całego strumienia i skierowanie ich do zakładów unieszkodliwiania lub do bezpiecznego składowania na specjalnych składowiskach.

Ważnymi elementami realizacji tego zadania są:

- dobrze przygotowana kampania informacyjna wytwórców odpadów o zasadach zbiórki odpadów niebezpiecznych np. o sposobach gromadzenia w domu i poza domem, odbiór zgromadzonych odpadów etc.;
- inwentaryzacja sposobów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z zakładów produkcyjnych i usługowych.

Aktualnie na terenie kraju istnieje dostateczna baza instalacji do unieszkodliwiania tego typu odpadu. Prognozy wskazują, że odpady zawierające farby i lakiery nie będą drastycznie rosły, natomiast spadnie zdecydowanie ich toksyczność.

- c) Unieszkodliwianie odpadów z sektora gospodarczego na terenie Gminy

Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy Książ Wlkp.

Lp.	WYTWÓRCA	DECYZJA			ODPADY	
		DATA WYDANIA	SYGNATURA	TERMIN WAŻNOŚCI	RODZAJ DZIAŁALNOŚCI I KOD ODPADU	ILOŚĆ [Mg]
1.	Przedsiębiorstwo „KONBET” Krzysztof Lis, 63-130 Książ Wlkp., Kanały 7	10.02.2003	OS 7647-44/02	31.01.2012	O – KOD – 100104, 100101, 100102, 100180	1500 300 100
2.	„AL-MET” Teresa Przybylska, 63- 130 Książ Wlkp., ul. Krybusa 98	27.08.2003	OS 7647-31/03	31.03.2008	Z, T – KOD – 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 170410, 170411, 160209 do 160213, 160214, 160601, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 170410, 170411, 160209 do 160213, 160214	b.d.

7. ZADANIA STRATEGICZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO 2015 r.

1) CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

W oparciu o wyniki, wnioski i zalecenia zawarte w poprzednich rozdziałach opracowany został program strategiczny i plan działania w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie Gminy, którego celem jest poprawa sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

Program strategiczny został podzielony na program dla odpadów komunalnych, gdzie główna odpowiedzialność spoczywa na lokalnych władzach samorządowych oraz na program (strategię) dla odpadów innych niż komunalne, gdzie wpływ i działania gmin są ograniczone.

Planowanie gospodarki odpadami związane jest z długoterminowym planowaniem infrastruktury, dużymi inwestycjami oraz długimi horyzontami czasowymi procesu planowania.

Plan Gospodarki Odpadami został przygotowany na podstawie dogłębnej analizy stanu istniejącego gospodarki odpadami i ujawnionych w toku prac problemów.

Długoterminowy program działań strategicznych określa następujące zagadnienia:

- modyfikację struktury organizacyjnej sektora gospodarki odpadami,
- modyfikację systemu zbierania odpadów,
- propozycje budowy nowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- sposoby finansowania nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- mechanizmy zwrotu nakładów.

W Planie zaproponowane zostały: długoterminowy i krótkoterminowy program działań strategicznych. Pierwszy zawiera propozycje na okres 12 lat, zaś drugi na okres 4 lat.

Podstawowym zadaniem długoterminowego programu strategicznego jest określenie długofalowego rozwoju systemu gospodarki odpadami. Program odnosi się do rejonów geograficznych, określonych w planie gospodarki odpadami, a także do polityki i celów wytyczonych przez władze polityczne. Z kolei zadaniem krótkoterminowego programu działań jest określenie celów i zadań, które Powiat winny podjąć w ciągu najbliższych czterech lat. Działania, zawarte w Planie pozwolą osiągnąć cele i wykonać zadania w ramach planowanego systemu gospodarki odpadami.

2) ZADANIA STRATEGICZNE DO ROKU 2015

Zadania strategiczne do roku 2015 dla Gminy Książ Wlkp. opracowano na podstawie wytycznych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego, Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Śremskiego oraz w KPGO. Zestawiono je w tabeli nr 44 uwzględniając terminy realizacyjne oraz jednostki odpowiedzialne za wdrażanie.

TABELA nr 44 Zadania strategiczne do 2015 r. dla Gminy Książ Wlkp.

LP.	OKRES REALIZACJI	ZADANIE	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIALNA
SEKTOR KOMUNALNY ZADANIA KRÓTKOOKRESOWE			
1	2003 - 2004	Opracowanie i Uchwalenie Gminnych Planów Gospodarki Odpadami	Burmistrz Gminy, Rada Gminy
2	2004 - 2007	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa.	Gmina
3	2004 - 2007	Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla 100% mieszkańców Gminy w oparciu o porozumienia i systemy ponadlokalne	Gmina
4	2004 - 2007	Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych biodegradowalnych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. unieszkodliwienie w 2007r maksymalnie 82% odpadów biodegradowalnych w stosunku do wartości bazowej z 1995 r poprzez składowanie	Gmina
5	2004 - 2007	Kampania informacyjna propagująca na terenach o zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej kompostowania odpadów domowych organicznych we własnym zakresie poprzez indywidualne kompostowniki, budowa nowoczesnych stanowisk do składowania obornika i zbiorników na gnojówkę w gospodarstwach rolnych	Gmina
6	2004 - 2007	Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych biodegradowalnych	Gmina
7	2004 - 2007	Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 25% odpadów komunalnych budowlanych	Gmina
8	2004 - 2007	Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych budowlanych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Zagospodarowanie w 2007 r 94.40 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO.	Gmina
9	2004 - 2007	Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 34% odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Gmina
10	2004 - 2007	Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych wielkogabarytowych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Zagospodarowanie w 2007 r 53.10 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO	Gmina
11	2004 - 2007	Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 30% odpadów komunalnych niebezpiecznych.	Gmina
12	2004 - 2007	Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych niebezpiecznych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Zagospodarowanie w 2007 r 6.540 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO	Gmina
13	2004 - 2007	Organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling.	Gminy, Związki Gmin, Organizacje Odzysku

SEKTOR KOMUNALNY ZADANIA ŚREDNIOOKRESOWE			
1	2008 - 2015	Aktualizacja Gminnych Planów Gospodarki Odpadami	Gmina
2	2008 - 2015	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa.	Gmina
3	2008 - 2015	Dalsza organizacja systemów gospodarki odpadami w oparciu o systemy ponadlokalne i ZZO Wdrażanie pełnego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych Dalsza rozbudowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w oparciu o ZZO	Gmina
4	2008 - 2015	organizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych biodegradowalnych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. unieszkodliwienie w 2015 r maksymalnie 47% odpadów biodegradowalnych w stosunku do wartości bazowej z 1995 r poprzez składowanie	Gmina
5	2008 - 2015	kampania informacyjna propagująca na terenach o zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej kompostowania odpadów domowych organicznych we własnym zakresie poprzez indywidualne kompostowniki	Gmina
6	2008 - 2015	organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych biodegradowalnych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów.	Gmina
7	2008 - 2015	organizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2015r 60% odpadów komunalnych budowlanych	Gmina
8	2008 - 2015	organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych budowlanych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Zagospodarowanie w 2015 r 273.40 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO.	Gmina
9	2008 - 2015	organizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2015r 70% odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Gmina
10.	2008 - 2015	Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych wielkogabarytowych poprzez tworzenie Zakładów Zagospodarowania Odpadów. Zagospodarowanie w 2015 roku 132.20 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO.	Gmina
11	2008 - 2015	organizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2015r 80% odpadów komunalnych niebezpiecznych	Gmina
12	2008 - 2015	organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych niebezpiecznych poprzez tworzenie regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Zagospodarowanie w 2015 r 21.120 Mg/rok odpadów w oparciu o instalację ZZO	Gmina
13	2008 ÷ 2015	organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling.	Gminy, Związki Gmin, Organizacje Odzysku

Źródło: Vide załącznik nr 15.

8. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT.

- 1) Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat

Harmonogram realizacji przedsięwzięć opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego, Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Śremskiego a także wykorzystując zapisy z zadań przewidzianych dla samorządów. Harmonogram dla Gminy Książ Wilk. zamieszczono w tabeli nr 45.

TABELA 8.1. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 4 lat 2004 – 2007 r. dla Gminy Książ

LP.	RODZAJ ZADANIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	KOSZT REALIZACJI	OKRES REALIZACJI				POTENCJALNE ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	RODZAJ ZADANIA Przepisy
				2004	2005	2006	2007		
-	-	-	Tyś. PLN						
ZADANIA – SEKTOR KOMUNALNY									
1	Opracowanie i Uchwalenie Gminnych Planów Gospodarki Odpadami, opiniowanie Planów	Urząd Miejski	-					Środki własne	A
2	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych. Wdrażanie systemu unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych w ramach ZZO dla 100% mieszkańców	Gmina	116,28					Fundusze Ochrony środowiska	A
3	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych Wdrażanie systemu unieszkodliwiania odpadów budowlanych w ramach ZZO	Gminy	25,99					Fundusze Ochrony środowiska	A
4	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych. Wdrażanie systemu unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych w ramach ZZO	Gmina	42,41					Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska	A
5	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych. Wdrażanie systemu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w ramach ZZO	Gmina	30,44					Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska	A
6	Zorganizowanie Gminnych punktów Zbiórki Odpadów niebezpiecznych GAZON	Gmina	70,00					Środki własne, Fundusze Ochrony Środowiska	A
7	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opakowaniowych. Wdrażanie systemu unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych w ramach ZZO	Gmina	b.d.					Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska	A
8	Budowa lub modernizacja instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych	Gmina	200					Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska	A
9	Kompania edukacyjno- informacyjna mająca promować selektywną zbiórkę odpadów komunalnych w społeczeństwie	Starostwo powiatowe, Gmina,	5					Środki własne, Fundusze Ochrony środowiska	A
RAZEM 490,12									

LP.	RODZAJ ZADANIA	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA	KOSZT REALIZACJI	OKRES REALIZACJI				POTENCJALNE ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	RODZAJ ZADANIA Przepisy
				2004	2005	2006	2007		
-	-	-	Tyś. PLN						
NAKLADY – SEKTOR GOSPODARCZY									
1	Inwentaryzacja urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystane PCB, oraz obiektów zawierających azbest	UW, I.N.B. Urząd Miejski	b.d.					Budżet państwa, Fundusze Ochrony Środowiska Programy pomocowe,	AB

Źródło: obliczenia i analiza własna

Przypisy:

A - zadania własne – przedsięwzięcia które w całości lub częściowo będą finansowane budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji Starostwa lub Gminy

B - zadania koordynowane: pozostałe przedsięwzięcia związane z ochroną środowiska, które będą finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla centralnego, bądź instytucji działających na terenie województwa, ale podległych bezpośrednio organom centralnym

9. SZACUNKOWE KOSZTY PLANOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY, ZASADY FINANSOWANIA

- 1) Nakłady finansowe na wdrożenie planowanego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Książ Wlkp.

- a) Nakłady inwestycyjne na wdrażanie planowanego systemu gospodarki odpadami

Szacunkowe koszty inwestycyjne dla realizacji planowanego systemu dla unieszkodliwiania odpadów z terenu Gminy Książ Wlkp. do OKRESU PLANISTYCZNEGO 2004 – 2015 r. przedstawiono w poniższych tabelach. Nakłady inwestycyjne przeliczono wg wskaźników jednostkowych zawartych w KPGO przypadających na 1 Mg poszczególnych rodzajów odpadów. W celu określenia szacunkowych nakładów na utworzenie regionalnego ZZO i adaptacji do tych potrzeb składowiska odpadów komunalnych należy zsumować koszty inwestycyjne poszczególnych Gmin przyporządkowanych do w/w obiektu – na etapie Gminnych Planów Gospodarki Odpadami.

Tabela nr 46 prezentuje nakłady inwestycyjne na wdrożenie planowanego systemu w horyzoncie czasowym krótkookresowym tj. 2004 – 2007 r. dla sektora komunalnego.

TABELA nr 46 Nakłady inwestycyjne i pozainwestycyjne szacunkowe w LATACH 2004 - 2007 – sektor komunalny

LP.	RODZAJ ZADANIA	OKRES REALIZACJI	SUMARYCZNY KOSZT INWESTYCYJNY [tys. PLN]
-	-	-	-
NAKLADY – SEKTOR KOMUNALNY			
1	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu zbiórki i gromadzenia odpadów komunalnych dla 100% populacji Gminy	2004 - 2007	108.24
2	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych biodegradowalnych w oparciu o instalację w ZZO	2004 - 2007	116.28
3	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych w oparciu o instalację w ZZO	2004 - 2007	42.41
4	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych budowlanych w oparciu o instalację w ZZO	2004 - 2007	25.99
5	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych niebezpiecznych	2004 - 2007	30.44
6	Utworzenie punktów GPZON w każdej Gminie	2004 - 2007	70.00
7	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych opakowaniowych – sortownie odpadów opakowaniowych w ramach ZZO	2004 - 2007	b.d.
9	Nakłady inwestycyjne na modernizację lub budowę instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych	2004 - 2007	200.00
10	Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	2004 - 2007	-
RAZEM:		2004 - 2007	593.36
RAZEM NA 1 MIESZKAŃCA:			69.40 zł/M
RAZEM NA 1 Mg ODPADÓW:			234.28 zł/Mg

Źródło: obliczenia własne, KOGO, PPGO. Vide załącznik nr 16.

Tabela nr 47 prezentuje nakłady inwestycyjne na wdrożenie planowanego systemu w horyzoncie czasowym długookresowym tj. 2004 – 2015 r. dla sektora komunalnego.

TABELA nr 47 Nakłady inwestycyjne w LATACH 2004 - 2015 – sektor komunalny

LP.	NAZWA ZADANIA	OKRES REALIZACJI		
		2004 - 2007	2008 - 2015	2004 - 2015
-	-	[tyś. PLN]	[tyś. PLN]	[tyś. PLN]
DZIAŁANIA INWESTYCYJNE				
1	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu zbiórki i gromadzenia odpadów komunalnych dla 100% populacji Gminy	108.24	198.66	306.90
2	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych biodegradowalnych w oparciu o instalację w ZZO	116.28	1326.96	1443.24
3	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych w oparciu o instalację w ZZO	42.41	296.86	339.27
4	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych budowlanych w oparciu o instalację w ZZO	25.99	361.15	387.14
5	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych niebezpiecznych	30.44	327.64	358.08
6	Utworzenie punktów GPZON w każdej Gminie	70	-	70
7	Nakłady inwestycyjne na wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów komunalnych opakowaniowych – sortownie odpadów opakowaniowych w ramach ZZO	b.d.	b.d.	b.d.
8	Nakłady inwestycyjne na modernizację lub budowę instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych	200	-	200
9	Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	-	-	-
RAZEM:		593.36	25 11.27	3104.46

Źródło: obliczenia własne, KOGO, PPGO. Vide załącznik nr 17.

TABELA nr 48 Sumaryczne szacunkowe nakłady inwestycyjne 2004 - 2015 – sektor komunalny i gospodarczy

LP.	NAZWA ZADANIA	OKRES REALIZACJI		
		2004 - 2007	2008 - 2015	2004 - 2015
-	-	[tyś. PLN]	[tyś. PLN]	[tyś. PLN]
1	SEKTOR KOMUNALNY	593.36	2511.27	3104.64
2	SEKTOR GOSPODARCZY	b.d.	b.d.	b.d.
RAZEM:		593.36	2511.27	3104.64

Źródło: obliczenia własne na podstawie wskaźników z KOGO. Vide załącznik nr 18.

b) Koszty eksploatacyjne planowanego systemu gospodarki odpadami

Wycenę kosztów eksploatacji planowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oparto na wskaźnikach kosztorysowych zawartych w KPGO (Monitor Polski Nr 11 Poz. 159). Wspomniane wskaźniki odnoszą się do jednostkowych mas powstających odpadów [zł/Mg].

Koszt funkcjonowania planowanego systemu gospodarki odpadami jako całości dla odpadów komunalnych z uwzględnieniem wskaźników na jednego mieszkańca i na Mg odpadów dla Gminy Książ Wlkp. w poszczególnych latach przedstawiono w tabeli nr 49.

Tabela nr 49. Szacunkowy koszt funkcjonowania planowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jako całości obejmujący okres 2004 – 2015 r.

LP.	Rok	Koszty ogółem (tys.)	Na 1 mieszkańca	Na 1 Mg odpadów komunalnych
-	-	[tys zł]	[zł/M]	[zł/Mg]
1	2004	105.73	12.37	41.74
2	2005	110.66	12.90	42.30
3	2006	115.13	13.36	43.31
4	2007	120.67	13.95	44.62
5	2008	126.55	14.55	45.96
6	2009	131.92	15.13	47.07
7	2010	138.30	15.81	48.47
8	2011	145.32	15.51	49.64
9	2012	153.82	17.32	51.10
10	2013	161.95	18.10	52.35
11	2014	171.50	19.06	53.93
12	2015	180.35	19.93	55.22

Źródło: obliczenia własne. Vide załącznik nr 19.

2) ZASADY FINANSOWANIA PLANOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY

a) Zasady finansowania inwestycji w gospodarce odpadami

Zakres przewidywanych inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także maszyny i urządzenia stanowiące środki trwałe (samochody specjalistyczne, maszyny i urządzenia, pojemniki) powinien być przedmiotem studium wykonalności poszczególnych inwestycji. Celem tej analizy jest określenie realności wykonania zamierzonych przedsięwzięć zarówno pod kątem ich sfinansowania, jak i konsekwencji finansowych wdrożenia, a więc poziomu niezbędnych do pokrycia kosztów eksploatacji cen usług. Wszelkie planowane zadania wynikające z n/w planu winny mieć mocowanie w budżecie gminy Książ Wlkp. na poszczególne lata.

Koszty inwestycji mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- 1) opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku;
- 2) środki własne budżetów gmin - jest to najtańszy, bo bezwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje, że wydatki takie muszą być odpowiednio wcześniej planowane (najpóźniej jesienią na kolejny rok);

3) dotacje ze źródeł zewnętrznych - dotacje ze źródeł krajowych, głównie z narodowego, wojewódzkiego i powiatowego funduszy ochrony środowiska; dotacje ze źródeł zagranicznych mają znaczenie marginalne;

4) pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich.

Przedsięwzięcia finansowane przez NFOŚiGW muszą spełniać następujące kryteria:

- o zgodność z polityką ekologiczną państwa,
- o efektywności ekologicznej,
- o efektywności ekonomicznej,
- o uwarunkowań technicznych i jakościowych,
- o zasięgu oddziaływania,
- o wymogów formalnych.

Samorządy terytorialne mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie 70% kosztów zadania. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanych terminie. Preferencyjne kredyty, bez możliwości umorzeń, oferuje Bank Ochrony Środowiska. W obu instytucjach finansowych odsetki są płatne od momentu uruchomienia kredytu. Pożyczki i preferencyjne kredyty są zazwyczaj udzielane na krótkie okresy - do kilku lat. Powoduje to znaczne skumulowanie kosztów finansowych obsługi zadłużenia, skutkujące znaczną podwyżką cen usług (jeżeli koszty finansowe

we są ich elementem) lub dużymi wydatkami z budżetu gmin.

- 5) komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy,
 - 6) emisja obligacji komunalnych - emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem pozyskania kapitału,
 - 7) udział kapitałowy lub akcyjny - polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).
- b) Zasady finansowania kosztów eksploatacyjnych planowanego systemu

Podstawowym źródłem przychodów przedsiębiorstw gospodarki odpadami są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży materiałów:

- materiałów z selektywnej zbiórki,
- kompostu,
- energii ze spalania odpadów,
- biogazu ze składowiska.

Coraz częściej za przychody uważa się również uniknięcie kosztów transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi.

Ponadto, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.), cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61). Należy również uwzględnić opłatę za gospodarce korzystanie ze środowiska – umieszczenie odpadów na składowisku.

Koszty segregacji (odzysku) materiałów ze strumienia odpadów komunalnych mogą być:

- dofinansowane z budżetów gminnych,
- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich odzysk /unieszkodliwienie - koszty w tym przypadku są ponoszone bezpośrednio przez wytwórców odpadów mieszkańców i jednostki

- c) Inne możliwe źródła finansowania planowanego systemu gospodarki odpadami

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania działań można zasygnalizować:

- opłaty produktowe - opłaty nakładane na produkty obciążające środowisko np. opakowania, baterie, świetlówki. Wpływy z tego tytułu będą przeznaczane na wspomaganie i dofinansowanie systemu recyklingu,
- opłaty depozytowe - obciążenia nakładane na produkty (obecnie akumulatory), podlegające zwrotowi w momencie przekazania tego produktu do recyklingu lub unieszkodliwienia (Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej. (Dz.U. Nr 63, poz.639 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 29 ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, wpływy z tytułu opłaty produktowej od sprzedaży produktów w opakowaniach wymienionych w Załączniku nr 1 do ustawy są gromadzone na odrębnym rachunku bankowym Narodowego Funduszu. W terminie do dnia 30 kwietnia roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy, Narodowy Fundusz przekazuje 70% zgromadzonych środków wojewódzkim funduszom. Z kolei Wojewódzkie fundusze, w terminie do dnia 31 maja, przekazują gminom (związkom gmin) powyższe środki. Środki pochodzące z opłat produktowych za opakowania, powiększone o przychody z oprocentowania, przekazywane są wojewódzkim funduszom, a następnie gminom (związkom gmin), proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu, wykazanych w sprawozdaniach, składanych przez gminy.

Pozostałe środki zgromadzone na rachunku bankowym Narodowy Fundusz przeznacza na finansowanie działań w zakresie:

- 1) odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 2) edukacji ekologicznej dotyczącej selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów opakowaniowych.

- d) Charakterystyka wybranych źródeł finansowania

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Fundusze ekologiczne są najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych kredytów dla podmiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Wpływa to na: ilość środków finansowych jaką dysponują

fundusze, warunki udostępniania środków finansowych pożyczkobiorcą oraz procedury dochodzenia do uzyskania finansowego wsparcia funduszu.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej www.nfosigw.gov.pl

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) jest największą w Polsce instytucją finansującą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska. Zakres działania Funduszu obejmuje finansowe wspieranie przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu ogólnokrajowym oraz ponadregionalnym. Podstawowymi formami finansowania zadań proekologicznych przez NFOŚiGW są preferencyjne pożyczki i dotacje, ale uzupełniają je inne formy finansowania, np. dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych, uruchamianie ze swych środków linii kredytowych w bankach czy zaangażowanie kapitałowe w spółkach prawa handlowego. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są przede wszystkim na: edukację ekologiczną, przedsięwzięcia pilotowe dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii o dużym stopniu ryzyka lub mających eksperymentalny charakter, monitoring, ochronę przyrody, ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych, ochronę przed powodziami, ekspertyzy, badania naukowe, programy wdrażania nowych technologii, prace projektowe i studialne, zapobieganie lub likwidację nadzwyczajnych zagrożeń, unieszkodliwianie i zagospodarowanie wód zasolonych oraz profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych.

Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW, pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. Przychodami Narodowego Funduszu są także wpływy z opłat produktowych oraz wpływy z opłat i kar pieniężnych ustalanych na podstawie przepisów ustawy - Prawo geologiczne i górnicze. W 1993 roku fundusze - NFOŚiGW oraz WFOŚiGW otrzymały osobowość prawną, co umożliwiło im udzielanie, obok dotacji, także pożyczek preferencyjnych.

Podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu:

- opłat za składowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem (28,8% tych wpływów),
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz za szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych, a także z wpływów z kar za naruszanie warunków korzystania ze środowiska (50,4% tych wpływów).

Dochodami WFOŚiGW mogą być także środki z tytułu:

- posiadania udziałów w spółkach,
- odsetek od udzielanych pożyczek,
- emisji obligacji,
- zysków ze sprzedaży i posiadania papierów wartościowych,
- zaciągania kredytów,
- oprocentowania rachunków bankowych i lokat,
- wpłat z innych funduszy,
- wpływów z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- dobrowolnych wpłat, zapisów i darowizn osób fizycznych i prawnych,
- świadczeń rzeczowych i środków pochodzących z fundacji,
- innych dochodów określonych przez Radę Ministrów.

Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narzędziem ekonomicznym gospodarowania odpadami w gminie są gminny oraz powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGA i PFOŚiGW). Służą one do finansowania przedsięwzięć z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym także nowoczesnemu gospodarowaniu odpadami komunalnymi. Powiatowe Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW) utworzone zostały na początku roku 1999 wraz z utworzeniem powiatowego szczebla administracji państwowej. Fundusze te nie mają osobowości prawnej.

Dochodami PFOŚiGW są wpływy z:

- opłat za składowanie i magazynowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem lub magazynowaniem (10% tych wpływów),
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska a także z wpływów z administracyjnych kar pieniężnych (także 10% tych wpływów poza opłatami i karami za usuwanie drzew i krzewów, które w całości stanowią przychód gminnego funduszu).

Dochody PFOŚiGW przekazywane są na rachunek starostwa, w budżecie powiatu mają charakter działu celowego. Obecnie środki powiatowych funduszy (zgodnie z POŚ, art. 407) przeznacza się na wspomaganie działalności w zakresie określonym jak dla gminnych funduszy, a także na realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi i inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na plany gospodarki odpadami.

Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Na dochód GFOŚiGW składa się:

- Całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów.
- 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy.
- 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych.

Dochody GFOŚiGW mogą być wykorzystane na m.in.:

- Dotowanie i kredytowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska.
- Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
- Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast są zobowiązani do corocznego przedstawiania radzie gminy (miasta) oraz zatwierdzania zestawienia przychodów i wydatków tego funduszu. Gminne fundusze nie są prawnie wydzielone ze struktury organizacyjnej gminy, a więc podobnie jak PFOŚiGW nie mają osobowości prawnej i nie mogą udzielać pożyczek. Celem działania GFOŚiGW jest dofinansowywanie przedsięwzięć proekologicznych na terenie własnej gminy. Zasady przyznawania środków ustalane są indywidualnie w gminach.

Banki

Coraz więcej banków wykazuje zainteresowanie inwestycjami w zakresie ochrony środowiska. Dzięki współpracy z funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej rozszerzają one swoją ofertę kredytową o kredyty preferencyjne przeznaczone na przedsięwzięcia proekologiczne oraz nawiązują współpracę z podmiotami angażującymi swoje środki finansowe w ochronie środowiska (fundacje, międzynarodowe instytucje finansowe). Kredyty preferencyjne pochodzą ze środków finansowych gromadzonych przez banki, zaś fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej udzielają dopłat do wysokości oprocentowania. W ten sposób ulega obniżeniu koszt kredytu dla podejmującego inwestycje proekologiczne. Banki uruchamiają też linie kredytowe w całości ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej i innych instytucji.

Szczególną rolę na rynku kredytów na inwestycje proekologiczne odgrywa Bank Ochrony Środowiska (www.bos-bank.pl). Oferuje on najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje zróżnicowaną ofertą dla prywatnych i samorządowych inwestorów, a także osób fizycznych. Ważne miejsce na rynku kredytów ekologicznych zajmują także międzynarodowe instytucje finansowe, a w szczególności Bank Światowy (www.worldbank.org) i Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju (www.polisci.com).

Fundusze inwestycyjne

Fundusze inwestycyjne stanowią nowy i potencjalnie ważny segment rynku finansowego ochrony środowiska. Oprócz dodatkowego kapitału są one w stanie wnieść wiedzę menedżerską, doświadczenie i kontakty do wspieranej finansowo spółki. Szerokie wejście ekologicznych funduszy inwestycyjnych na rynek finansowy ochrony środowiska, może okazać się przełomowe dla usprawnienia podejmowania decyzji inwestycyjnych oraz integracji ochrony środowiska z przedsięwzięciami o charakterze gospodarczym. Doświadczenie z łączeniem wymagań ochrony środowiska i rozwoju produkcji może być przydatne do niedopuszczenia do zwiększenia obciążeń środowiska w warunkach wzrostu gospodarczego. Fundusze inwestycyjne są nastawione na wykorzystywanie możliwości jakie dają współczesne procesy technologiczne i wiedza menedżerska.

Programy pomocowe Unii Europejskiej

Podstawowymi celami wszystkich programów pomocowych, zarówno ze środków unijnych, jak i współpracy bilateralnej, są:

- ogólna poprawa stanu środowiska naturalnego,
- dostosowanie polskiego ustawodawstwa oraz standardów ekologicznych do wymagań unijnych,
- wprowadzenie nowoczesnych technologii ekologicznych oraz schematów organizacyjnych stosownie do standardów europejskich,
- transfer know-how.

CRAFT/6 Program Ramowy Unii Europejskiej w zakresie Rozwoju Technologicznego (www.parp.gov.pl)

Głównym celem tego programu jest wspieranie rozwoju innowacyjnych technologii, m.in. w gospodarce odpadami. W programie tym może wziąć udział każda osoba prawna, przedsiębiorstwa (małe, średnie, duże, firmy rzemieślnicze), związki firm z danej branży itp. Aby uzyskać grant w ramach tego programu należy przede wszystkim mieć ideę innowacyjnego rozwiązania, następnie założyć konsorcjum międzynarodowe, w skład którego wejdą też firmy z krajów UE i złożyć wniosek według wymogów Komisji Europejskiej. Instytucje, tworzące konsorcjum, muszą zapewnić wykonanie wszystkich działań niezbędnych do uzyskania zamierzonego celu, od badań, poprzez prezentację wyników, transfer technologii, wdrożenie, promocję w mediach. Dofinansowanie projektów wdrożeniowych ze środków 6 PR. kształtuje się na poziomie ok. 35%. Szczegółowe informacje na temat tego programu można uzyskać w Krajowym Punkcie Kontaktowym, ul. Świętokrzyska 21, Warszawa.

Programy bilateralne

Do niedawna jeszcze istniało szereg programów dwustronnych, w ramach których możliwe było uzyskanie wsparcia zarówno na projekty inwestycyjne, jak i dorad-

cze. Założeniem wszystkich tych programów była intensywna pomoc w rozwiązywaniu najważniejszych problemów w związku z akcesją do Unii Europejskiej. Krajami udzielającymi tej pomocy były m.in. Niemcy, Szwecja, Szwajcaria, Francja i in. Po wygaśnięciu strategii pomocy obejmującej najczęściej okres do 2000 r. większość tych krajów podjęła decyzję o całkowitym zaniechaniu lub stopniowym zmniejszaniu rozmiaru i zakresu tego rodzaju współpracy z Polską. Np. Szwecja nie przewidziała w ogóle nowych projektów i wspierania dodatkowych sektorów. Możliwe jest uruchamianie tylko małych projektów komplementarnych z działaniami w tych obszarach, które już wcześniej były finansowane przez stronę szwedzką. Na zasadzie indywidualnych porozumień między Landami i województwami lub powiatami polskimi działa współpraca niemiecko – polska, np. Województwo Śląskie – rząd Płn. Nadrenii-Westfalii i in. Współpraca ta najczęściej przyjmuje formę tworzenia spółek Joint-Venture do wspólnego realizowania określonych przedsięwzięć. Utworzenie spółki JV. z doświadczonym i dysponującym dobrym zapleczem technicznym i finansowym partnerem zagranicznym mogłoby też być opcją wzmocnienia pozycji i szansą rozwoju działalności dla firm z województwa małopolskiego, np. zajmujących się zbiórką i nieszkodliwianiem odpadów. W dalszym ciągu można ubiegać się jeszcze o wsparcie ze strony Duńskiej Agencji Ochrony Środowiska (DEPA), wspierającej gminy polskie np. we wdrażaniu selektywnej zbiórki materiałów (dostawy kontenerów itp.), nie mniej program pomocy dla Polski kończy się także w grudniu 2003. Informacji na temat programów ISPA i bilateralnych udziela m.in. NFOŚiGW, ul. Konstruktorska 3a, Warszawa lub Urząd Komitetu Integracji Europejskiej, ul. Bagatela 14, Warszawa.

Fundusze strukturalne i Fundusz spójności

W momencie przystąpienia do Unii Europejskiej Polska straciła możliwość korzystania z funduszy przedakcesyjnych, lecz zyskała dostęp do znacznie większych funduszy strukturalnych Unii i Funduszu Spójności (www.cie.gov.pl lub www.ukie.gov.pl), przeznaczonego na wsparcie rozwoju transportu i ochrony środowiska. Trudno dziś powiedzieć, na jakich zasadach będą funkcjonować te fundusze po wejściu Polski do Unii Europejskiej (zapowiadane jest ich przeobrażenie), niewątpliwie jednak nadal będą pełniły rolę silnego instrumentu pomocowego, zapewniającego kierowanie dużych środków finansowych, m.in. na ochronę środowiska i zadania realizowane w tym zakresie szczególnie przez samorządy terytorialne.

Unia Europejska (UE) przewiduje udzielenie Polsce pomocy na rozwój systemów infrastruktury ochrony środowiska poprzez instrumenty takie jak fundusze strukturalne i Fundusz Spójności (FS). Na lata 2004 - 2006 UE przewiduje transfer środków finansowych na poziomie 13,8 mld EURO, z czego ponad 4,2 mld na realizację projektów z Funduszu Spójności. Planowane działania strukturalne będą ujęte w Narodowym Planie Rozwoju (NPR). Przewidziane środki inwestycyjne w ramach NPR wynoszą 23 mld. EURO (13,8 mld z funduszy strukturalnych UE, ok. 6,2

mld EURO krajowe środki publiczne i ok. 3 mld. z sektora prywatnego, jeżeli będzie beneficjentem funduszy europejskich). Jednym z priorytetów NPR na lata 2004 – 2006 jest: ochrona środowiska i racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska. Priorytet ten będzie realizowany przez: o część środowiskową Funduszu Spójności – 2,6 - 3,1 mld EURO (2,1 mld EURO wkład UE), o inne programy operacyjne (szczególnie Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego – ZPORR). Cel strategii dla Funduszu

Spójności to wsparcie podmiotów publicznych w realizacji działań na rzecz poprawy stanu środowiska będące realizacją zobowiązań Polski wynikających z wdrażania prawa ochrony środowiska Unii Europejskiej, poprzez dofinansowanie:

- realizacji indywidualnych projektów,
- programów grupowych z zakresu ochrony środowiska,
- programów ochrony środowiska rządowych i samorządowych.

Jednym z kryteriów uzyskania środków finansowych z Funduszu Spójności jest wielkość projektu, a mianowicie łączna wartość projektu powinna przekraczać 10 mln EURO. Projekty o takiej wartości są w stanie zorganizować głównie średnie lub duże miasta bądź np. związki miast czy gmin. Priorytetem 3 FS jest racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi. Przewidziana kwota środków finansowych na ten priorytet z UE wynosi 390,2 mln EURO (przy założeniu 19 % udziału środków krajowych). Fundusze te ukierunkowane będą na finansowanie konkretnych inwestycji, których wyniki są zgodne z zapisami Dyrektywy Rady 91/156/EEC.

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) w rozwoju przedsiębiorczości na wsi spełnia rolę znaczącą. ARiMR bierze udział we wspieraniu rozwoju przedsiębiorczości wiejskiej poprzez:

- dopłaty do oprocentowania kredytu w ramach linii na realizację przedsięwzięć inwestycyjnych w rolnictwie, przetwórstwie rolno-spożywczym i usługach dla rolnictwa,
- realizację przedsięwzięć objętych branżowym programem restrukturyzacji i modernizacji mleczarstwa,
- realizację przedsięwzięć objętych branżowym programem restrukturyzacji i modernizacji produkcji mięsa,
- wspieranie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych tworzących nowe, stałe miejsca pracy w działalnościach pozarolniczych w gminach wiejskich oraz gminach miejskowiejskich gwarantujących zatrudnienie ludności wiejskiej o wspieranie rozwoju usług mechanicznych w ramach realizacji branżowego programu wspólnego użytkowania maszyn rolniczych,
- udzielanie rolnikom zainteresowanym prowadzeniem działalności agroturystycznej w gospodarstwie rolnym

pomocy finansowej w formie dopłat do oprocentowania kredytu w ramach linii na realizację przedsięwzięć inwestycyjnych w rolnictwie, przetwórstwie rolno-spożywczym i usługach dla rolnictwa,

- pożyczki na tworzenie nowych miejsc pracy w działalnościach pozarolniczych o dofinansowanie działalności związanej z podnoszeniem kwalifikacji zawodowych.

Leasing

Wartą zainteresowania formą wspomagania inwestycji proekologicznych jest leasing. Polega on na oddaniu na określony czas przedmiotu w posiadanie użytkownikowi, który za opłatą korzysta z niego, z możliwością docelowego nabycia praw własności. Leasing jest jedną z najszybciej rozwijających się form finansowania inwestycji w Polsce. Wkracza on coraz bardziej w sferę finansowania inwestycji proekologicznych. Zwykle z leasingu korzysta podmiot, który nie posiada wystarczających środków na zakup potrzebnego sprzętu lub który nie posiada wystarczającego zabezpieczenia potrzebnego do wzięcia kredytu bankowego. Z tego powodu leasing uznawany jest bardziej niż kredyt za uniwersalną i elastyczną formę finansowania działalności inwestycyjnej. Z punktu widzenia podmiotu gospodarczego największymi zaletami leasingu są możliwości łatwego dostępu do najnowszej techniki bez angażowania własnych środków finansowych oraz rozłożenie finansowania przedsięwzięć w długim okresie czasu, co jest szczególnie istotne przy wielu rodzajach inwestycji ekologicznych.

10. WNIOSKI Z ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

- 1) Rodzaj zadań i rozwiązań technologicznych zawartych w planie gospodarki odpadami służących zmniejszeniu negatywnej presji na środowisko przyrodnicze

Wskazane w Planie zadania i rozwiązania wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko obiektów gospodarki odpadami w wyniku:

1. Maksymalizacji odzysku (w tym zwłaszcza recyklingu) frakcji odpadów użytkowych (opakowaniowych, innych niż opakowaniowe, gruzu budowlanego, wielkogabarytowych) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach o odpowiednim standardzie technicznym i zabezpieczenia środowiska.
2. Znacznego ograniczenia masy odpadów składowanych.
3. Wyeliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszo-

nej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska).

4. Modernizacji oraz budowy nowych składowisk zgodnie ze standardami prawa krajowego, co pozwoli na wyeliminowanie zagrożeń zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczy uciążliwość składowisk dla otoczenia.

Nowe obiekty gospodarki odpadami przewidywane jako długoterminowe obiekty o charakterze ponadlokalnym i regionalnym są zlokalizowane poza obszarami chronionymi, za które uznane są tu w szczególności:

- tereny otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody,
- strefy zasilania głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP),
- ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych

Istniejące składowiska zlokalizowane niezgodnie z przepisami zostaną zamknięte i zrehabilitowane zgodnie z zasadami wynikającymi z przepisów ustawy o odpadach. Wyeliminowane zostanie w ten sposób ich dalsze niekorzystne oddziaływanie na środowisko.

Zadania związane z likwidacją „dzikich” wysypisk, wyłączeniem z eksploatacji i rekultywacją składowisk nie odpowiadających wymogom ochrony środowiska wiąże się wyłącznie z pozytywnym oddziaływaniem na środowisko, w tym na obszary chronione Zasady przyjęte w projekcie planu gospodarki odpadami służą poprawie stanu środowiska, a tym samym także zachowaniu krajobrazu kulturowego poprzez działania omówione powyżej.

- 2) Analiza znaczącego oddziaływania na środowisko wynikająca z realizacji zadań niniejszego planu

Przewidywane, znaczące oddziaływanie na środowisko zadań i przedsięwzięć zawartych w projekcie planu gospodarki odpadami w przypadku gdy ich realizacja mogłaby się wiązać z potencjalnym znaczącym oddziaływaniem na środowiska podlegać będą postępowaniu w sprawie oceny ich oddziaływania na środowisko. Rodzaje tego typu przedsięwzięć określone zostały w Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 179, poz. 1490).

W zakresie gospodarki odpadami, konieczność opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko występuje dla następujących rodzajów przedsięwzięć:

- instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowiska odpadów niebezpiecznych,
- instalacje do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicz-

nych lub chemicznych, z wyłączeniem instalacji spalających gaz składowiskowy, słomę lub odpady z mechanicznej obróbki drewna, instalacji do unieszkodliwiania odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności lub odpadów z autoklawowania,

- składowiska odpadów obojętnych lub składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujące nie mniej niż 20 ton odpadów na dobę.

Dla pozostałych przedsięwzięć konieczność sporządzenia raportu jest określana przez organy administracji prowadzące postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Obowiązek ten dotyczy w szczególności:

- poletek osadowych, o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha,
- instalacji do magazynowania złomu żelaznego, w tym złomowania wraz z sortowaniem i wstępnym przerobem złomu, na powierzchni nie niższej niż 0,5 ha,
- instalacji do unieszkodliwiania odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności lub odpadów z autoklawowania,
- zbierania odpadów niebezpiecznych.

Ponadto dla instalacji, które mogą powodować znaczące oddziaływania na środowisko w ustawie Prawo ochrony środowiska wprowadzono obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego, uwzględniającego w jednym dokumencie warunki prowadzenia działalności związane z ochroną środowiska. Lista instalacji, dla których uzyskanie pozwolenia zintegrowanego jest konieczne została określona w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. Nr 122, poz. 1055).

Wśród wymienionych instalacji znajdują się następujące w zakresie gospodarki odpadowej:

- instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, odpadów niebezpiecznych, o zdolności przetwarzania ponad 10 Mg na dobę,
- instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, o zdolności przetwarzania ponad 3 Mg na godzinę,
- instalacje do unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, odpadów innych niż niebezpieczne, o zdolności przetwarzania ponad 50 Mg na dobę,
- instalacje do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 Mg.

Wymóg uzyskania pozwoleń zintegrowanych dla instalacji gospodarki odpadami jest dodatkowym instrumentem eliminacji małych, gminnych składowisk odpadów, które nie będą mogły sobie pozwolić na wymagane zabezpieczenia i system monitoringu.

WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Najistotniejsze wnioski można określić jako:

- 1) Wprowadzenie i sukcesywne rozszerzanie do założonych poziomów obsługi systemu zorganizowanego wywozu odpadów na terenie analizowanego Powiatu przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych w sposób niekontrolowany do środowiska oraz na niezalegalizowane „dzikie” wysypiska odpadów, co przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska zwłaszcza gruntowo-wodnego oraz poprawy i przywrócenia walorów lokalnego środowiska.
- 2) Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego obniżania się udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych,) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu zarówno nastąpi oszczędność pojemności i powierzchni składowisk, co wpłynie bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.
- 3) Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się niewątpliwie do zmniejszenia niekorzystnej presji substancji niebezpiecznych na środowisko, szczególnie na wypiskach nie spełniających wymaganych normatywów.
- 4) Sukcesywna likwidacja i rekultywacja „dzikich” i wiejskich wysypisk oraz zapobieganie powstawaniu tego typu obiektów, odciążą środowisko i stopniowo będzie zmierzać do przywrócenia walorów miejsc uprzednio zdegradowanych wskutek składowania odpadów.
- 5) Składowanie odpadów na analizowanym obszarze zostanie „scentralizowane”; dokonywane będzie na obiekcie spełniającym obowiązujące i przewidywane wymogi ochrony środowiska. Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane do strumienia odpadów balastowych, a docelowo odpadów przetworzonych z innych procesów unieszkodliwiania. Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie). Wyeliminowane zostanie docelowo zjawisko rozproszenia po całym analizowanym obszarze zalegalizowanych i nielegalnych obiektów składowania odpadów. Wszystkie opisane powyżej zmiany będą służyły poprawie jakości środowiska na obszarze analizowanego terenu.

REASUMUJĄC:

W wyniku realizacji zadań i działań związanych z wdrażaniem niniejszego projektu planu gospodarki odpadami na terenie analizowanego obszaru **NASTĘPOWAĆ BĘDZIE POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I STOPNIOWE PRZYWRACANIE WALORÓW MIEJSC ZDEGRADOWANYCH** (na skutek rekultywacji wysypisk odpadów i zapobiegania ich powstawaniu oraz uporządkowania gospodarki odpadami).

11. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

1) SYSTEM MONITORINGU PLANU

Przebieg realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami musi być systematycznie kontrolowany (monitorowany). Monitoring ten ma istotne znaczenie informacyjne. Jego głównym celem jest usprawnienie procesów zarządzania Planem.

Zarządzanie to dotyczy zarówno działań bieżących, jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji Planu składa się z trzech elementów:

- monitoring środowiska,
- monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami,
- monitoring społeczny (odczucia i skutki).

a) Monitoring środowiska

Monitoring ten realizowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przy współdziałaniu jednostek organizacyjnych i naukowo – badawczych, takich jak, m.in. RZGW, RDLP.

Monitoring ten realizowany jest pod nadzorem GIOŚ.

Mierniki efektów ekologicznych to wielkości uzyskane podczas pomiarów lub szacunków. Wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska. Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny, ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W takim ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji. Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej. Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego. Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagały aktualizacji oceny stanu środowiska w powiecie (w świetle nowych wartości normatywnych oraz zwiększenia ilości punktów pomiarowych) i rozszerzenia zasięgu merytorycznego pomiarów.

b) Monitoring planu gospodarki odpadami

Realizacja tej części zadań składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych,
- stopnia realizacji zadań,
- oceny podstaw poszczególnych realizatorów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania Planem Gospodarki Odpadami w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych

Wykorzystuje się tu wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów Planu są:

- odsetek (%) redukcji zagrożeń lub skali korzystania ze środowiska (np. emisji zanieczyszczeń lub % redukcji zużycia zasobów naturalnych), a także % wzrostu korzyści (np. wzrostu odzysku, wzrostu zasobów, wzrostu stopnia oczyszczenia, wzrost powierzchni zrehabilitowanych). Wartości te porównywane są z planowanymi odsetkami redukcji zagrożeń lub wzrostu korzyści,
- wskaźniki jednostkowe (np. ilość odpadów lub ścieków wytwarzanych przez 1 mieszkańca, ilość zużywanej wody oraz wartości liczbowe (np. liczba miejscowości czy gmin stosujących zalecane rozwiązania, ilość wody odzyskanej i powtórnie wykorzystanej, ilość składowisk ogółem i posiadających stosowne zezwolenia i zabezpieczenia),
- liczba jednostek organizacyjnych przeprowadzających działania lub liczba działań (np. liczba jednostek, które wykonały obowiązujące plany, programy lub przeglądy, liczba działań kontraktowych).

Monitoring realizacji celów i zadań

Monitoring realizacji celów i zadań prowadzony jest przez Zarząd Powiatu. Dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości i jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych, przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych lub przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

Poniżej w tabeli zaproponowano istotne wskaźniki, przyjmując że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

TABELA nr 50 Wskaźniki monitorowania planów

LP.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY
1	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych / 1 mieszkańca x rok	Mg/M/rok
2	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na wysypiskach	%
3	Udział odpadów z sektora gospodarczego składowanych na składowiskach	%
4	Stopień wykorzystania gospodarczego odpadów przemysłowych	%
5	Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych / 1 mieszkańca x rok	Mg/M/rok
6	Stopień unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych	%
7	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych i komunalnopodobnych	%
8	Nakłady inwestycyjne na gospodarkę odpadami	zł/rok

Źródło: KPGO

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska. Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby. W oparciu o analizę wskaźników grupy będzie możliwa ocena efektywności realizacji Planu Gospodarki Odpadami, a w oparciu o tą ocenę – aktualizować plan.

Stopień realizacji zadań jest w pewnej części również oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania Planem Gospodarki Odpadami.

Monitoring postaw realizatorów

Efekty realizacji Planu w ogromnej, jeśli nie największej, mierze zależą od stopnia zaangażowania i dotyczą jego wykonawców, czyli władz Gminy oraz kierownictwa podmiotów gospodarczych.

Ocenę postaw realizatorów wykonuje Zarząd Gminy równoległe z coroczną realizacją planu działań.

c) Monitoring, kontrola, egzekwowanie – gospodarka odpadami

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. (Dz.U z.2001 r. Nr 152 poz. 1740) w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami Marszałek Województwa jest odpowiedzialny za tworzenie bazy. W załącznikach nr 1 i 2 rozporządzenie powyższe wprowadza układy informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania przez Ministra Środowiska i Marszałków Wojewódzkich w celu prowadzenia baz. W dziale Nr 6 załączników 1 i 2 określone zostały układy informacji dotyczące planów gospodarki odpadami. Informacje te będą przekazywane ze szczebla wojewódzkiego do szczebla centralnego i pozwolą na dokonywanie raz na 2 lata oceny wdrażania uchwalonych planów gospodarki odpadami.

Wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami sprawą pierwszorzędnej wagi jest opracowanie i wdrożenie wojewódzkich baz, które zawierać będą kompleksową informację o odpadach łącznie z informacją o przedsiębiorstwach i instalacjach odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Urzędy Marszałkowskie zobowiązane są do przekazania pierwszych raportów wojewódzkich za rok 2002 sporządzonych na podstawie wojewódzkich baz danych w terminie do 30 czerwca 2003 r.

Komputerowy System Monitoringu (KSM) umożliwia realizację ustawowego obowiązku Marszałka dotyczącego prowadzenia wojewódzkiej bazy danych o wytwarzanych odpadach i gospodarowania nimi. Zawiera on następujące informacje:

- 1) o ilościach i rodzajach wytworzonych odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych,
- 2) o sposobach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych, z podaniem metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- 3) o gospodarce olejami odpadowymi, z wyszczególnieniem ilości olejów odpadowych poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych oraz liczby wydanych decyzji i wpisów do rejestru w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi,
- 4) o gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi, z wyszczególnieniem składu i właściwości komunalnych osadów ściekowych oraz miejsc ich stosowania,
- 5) o rejestrze wydanych decyzji w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z zestawieniem rejestrów posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- 6) o planach gospodarki odpadami, z uwzględnieniem zakresu planu i terminów kolejnych etapów opracowywania planu,
- 7) o instalacjach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, z wyodrębnieniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów.

Układ informacji w wojewódzkiej bazie danych zawiera załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania

nia oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz.U. z 2001 r. Nr 152 poz. 1740).

Przetwarzanie danych następuje poprzez wybór jednego lub kilku z następujących kryteriów wyboru danych:

- 1) kod i rodzaj odpadów,
- 2) posiadacz odpadów,
- 3) rodzaj instalacji,
- 4) projektowana moc przerobowa instalacji,
- 5) spełnianie przez instalacje poszczególnych wymogów ustawowych,

6) rodzaj decyzji i wpisu do rejestrów,

7) powiat,

8) gmina,

9) przedział czasowy, a w szczególności rok, data, termin obowiązywania decyzji.

Poza w/w informacjami program umożliwi gromadzenie danych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin, w tym zbiórki selektywnej, „dzikich wysypisk” itp.

W I Etapie realizacji monitoringu gospodarki odpadami prowadzone będą następujące działania przedstawione w tabeli nr 51.

TABELA nr 51 Etapy monitoringu gospodarki odpadami

Zadanie	Termin
Tworzenie i wdrażanie wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami	Wg KPGO – 2003 r.
Raporty kierowane do Ministra Środowiska	Czerwiec 2003
Raport wojewódzki o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami w roku 2003	Czerwiec 2004
Raport wojewódzki o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami w roku 2004	Czerwiec 2005
Konsultacje i opiniowanie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przed uchwaleniem przez Radę Ministrów	III kwartał 2006

Źródło: KPGO

W związku z powyższym należy stworzyć bazy danych, w których będzie można zbierać dane, niezbędne do opracowania raportu dla województwa.

Sprawozdanie z realizacji Planu powinno obejmować:

- sprawozdanie z wykonanych zadań organizacyjnych i techniczno - technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

II Etap w okresie 2007 - 2011 - nastąpi aktualizacja planu wojewódzkiego oraz powiatowych i gminnych. Na bieżąco będzie prowadzona sprawozdawczość gminnej bazy danych o odpadach, w oparciu o którą prowadzona będzie powiatowa i wojewódzka baza danych, a dalej centralna baza danych, dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Niezależnie od przedstawionych wyżej działań - równoległe przebiegać powinno tworzenie systemu monitoringu zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Krajowy system monitoringu opakowań i odpadów opakowaniowych, wprowadzony nowym ustawodawstwem obowiązującym od 2002 r., powinien zapewnić od roku 2003 dostęp:

- Ministrowi Środowiska do danych, które umożliwią sporządzenie krajowego raportu w ujęciu formularzy

Decyzji 97/138/WE oraz prowadzenie kontroli realizacji zadań i wprowadzanie działań korygujących w przypadku (np. instrumentów finansowych lub organizacyjno-prawnych),

- Marszałkom województw do danych, które umożliwią sporządzenie wojewódzkich planów gospodarki odpadami opakowaniowymi oraz raportu wojewódzkiego i sprawozdania rocznego,
- społeczeństwu i zainteresowanym jednostkom do informacji o krajowych poziomach odzysku, recyklingu itp.

Obowiązki sprawozdawcze dotyczą producentów, importerów i eksporterów opakowań oraz wyrobów, a także organów administracji publicznej i Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Zasobów Wodnych.

d) Monitoring społeczny

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach – odczucia i skutki) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Poniżej w tabeli nr 52 zaproponowano istotne wskaźniki, przyjmując że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

TABELA nr 52 Wskaźniki monitorowania społecznego planu

-	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	liczba / opis
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	liczba / opis

Źródło: KPGO

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z badań społecznych np. raz na 4 lata, które powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane jednostki.

Mierniki społecznych efektów programu są wielkościami wolnozmiennymi, wynikającymi z badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska.

W oparciu o analizę wskaźników będzie możliwa ocena efektywności realizacji Planu gospodarki odpadami a w oparciu o tą ocenę – aktualizować plan.

2) Wdrażanie planu gospodarki odpadami

a) Uczestnicy i procedura wdrażania

Wdrażanie Planu będzie prowadzone przez następujące podmioty:

- Zarząd Województwa, (zadania na szczeblu ponadgminnym),
- Starostwo Powiatowe, (zadania na szczeblu ponadgminnym),
- Gminy, Związki Gmin, (zadania na szczeblu gminnym)
- Międzygminne Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami,
- Przedsiębiorstwa komercyjne,

Wdrażanie będzie się odbywało przy udziale następujących instytucji:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Organizacje pozarządowe.

Narzędziem ekonomicznym gospodarowania odpadami w gminie są Gminny oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGA i WFOŚiGW). Służą one do finansowania przedsięwzięć z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym także nowoczesnemu gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

Zanim poszczególne elementy systemu zbiórki zostaną wdrożone, rozpisane będą przetargi na zakup sprzętu oraz usługi odbioru i wywozu odpadów.

Przeprowadzona zostanie również kampania informacyjna. Niezbędne jest również sporządzenie budżetów przyszłych inwestycji i systemu zbiórki, uwzględniając wyniki przetargów i inne koszty.

b) Ocena i procedury oceniania

Zgodnie z ustawą o odpadach projekty planów podlegają zaopiniowaniu:

- projekt planu krajowego - przez zarządy województw;
- projekt planu wojewódzkiego - przez ministra właściwego do spraw środowiska oraz organy wykonawcze powiatów i gmin z terenu województwa;
- projekt planu powiatowego - przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu;
- projekt planu gminnego - przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.

Mechanizm ten powoduje, że każdy plan będzie mieć charakter ponadlokalny.

c) Sprawozdawczość z realizacji planu

Sprawozdawczość z realizacji Planu powinna obejmować:

- wykonanie zadań organizacyjnych i techniczno - technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- realizację harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

Ustawa o Odpadach wymaga, aby co dwa lata sporządzany był raport o postępach we wdrażaniu Planu przez Zarząd Gminy i przedkładany Radzie Gminy.

Raport powinien skupiać się na analizie dochodzenia do celów, ze szczególnym uwzględnieniem elementów planu krótkoterminowego.

Raport powinien omawiać aktualne i/lub prognozowane zmiany w założeniach i pozycjach budżetowych, a także możliwości podjęcia nowych inicjatyw na rzecz poprawy planu.

d) Aktualizacja planu gospodarki odpadami

Aktualizacja planu gospodarki odpadami powinna być dokonana nie później niż po czterech latach, ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów:

- Czy systemy zbiórki odpadów są skuteczne i właściwie wdrażane, np. czy sortowanie odpadów przebiega prawidłowo i jak zmienia się produkcja odpadów?
- Czy pozostałe frakcje odpadów są segregowane i odbierane właściwie?
- Czy istnieją odpady sprawiające trudności, które powinny podlegać osobnemu systemowi zbiórki?
- Czy taryfikator jest przejrzysty i odpowiedni do kosztów i czy realizuje zasadę „producent odpadów płaci”?
- W jaki sposób zmienia się produkcja odpadów i jaki ma to wpływ na działalność zakładu utylizacji odpadów?

- Czy cele Strategii Gospodarki Odpadami są osiągnięte?
- Jakie powinny być przyszłe cele gospodarki odpadami?

Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony Plan będzie wymagał modyfikacji – będzie przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem wymaganych ustawowo 4 lat, w celu aktualizacji Planu.

e) Harmonogram wdrażania planu gospodarki odpadami

TABELA nr 53 Harmonogram wdrażania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Książ Wlkp.

LP.	LATA	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	ITD.
	ZADANIA:													
1	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2004 – 2015 r.													
1.1	CELE I ZADANIA DŁUGOOKRESOWE	2004 2015				2008 2019				2012 2023				
1.2	CELE I ZADANIA KRÓTKOOKRESOWE	2004 2007		2006 2009		2008 2011		2010 2013		2012 2015		2014 2017		
2	MONITORING STANU ŚRODOWISKA													
2.1	PROWADZENIE BADAŃ													
2.2	WSKAŹNIKI STANU ŚRODOWISKA													
3	OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI													
3.1	MONITORING OSIĄGNIĘCIA CELÓW EKOLOGICZNYCH													
3.2	MONITORING REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ													
3.3	MONITORING POSTAW REALIZATORÓW													
3.4	RAPORTY Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI													
3.5	MONITORING SPOŁECZNY													
3.6	MONITORING GOSPODARKI ODPADAMI													

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami sporządzono dla Gminy Książ Wlkp. Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie Gminy. Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego i Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Śremskiego.

Zasadniczo w uproszczeniu możemy wyróżnić następujące elementy składowe będące podstawą konstrukcji niniejszego Planu, a mianowicie:

- 1) wstępu i danych charakteryzujących analizowany obszar;
- 2) analizy stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami z wskazaniem prognozy zmian;
- 3) przedstawieniu konkretnych działań w celu osiągnięcia zakładanych celów;
- 4) określenia planowanego systemu gospodarki odpadami;
- 5) określeniu kosztów wdrażania Planu oraz potencjalnych źródeł finansowania;
- 6) systemu monitoringu i wdrażania planu;
- 7) wniosków z oceny oddziaływania na środowisko planu.

W wstępie dokonano w szczególności analizy stanu prawnego z zakresu gospodarki odpadami, z wykazem obowiązujących aktów prawnych. Charakterystyka obszaru analizowanej Gminy ma na celu wskazanie stanu istniejącego pod względem demograficznym, gospodarczym, społecznym oraz przyrodniczym mającego wpływ na rodzaj planowanego systemu gospodarki odpadami. Dane demograficzne i gospodarcze były niezbędne do przeprowadze-

nia analizy prognozy zmian strumienia emisji poszczególnych rodzajów odpadów. Dane społeczne miały na celu wskazanie możliwości przeprowadzania procedur z zakresu edukacji ekologicznej mającej istotne znaczenie w sposobie praktycznego wdrażania w życie systemu zbiórki zorganizowanej odpadów komunalnych.

Przeprowadzenie analizy stanu istniejącego miało na celu wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej właściwej części Planu. Głównym jednak powodem celem było dokonanie tzw. bilansu „otwarcia” w zakresie ilościowym i jakościowym odpadów powstający na terenie Gminy. W wyniku przeprowadzonego procesu rozpoznania stanu istniejącego, można również było przeprowadzić analizę i prognozę zmian w horyzoncie czasowym krótko i długookresowym.

Następnym elementem składowym Planu jest przedstawienie w sposób szczegółowy pod względem ilościowym i jakościowym konkretnych celów i zadań krótko i długookresowych czyli określenia tzw. Planu Gospodarki Odpadami. Plan taki zawiera procedury realizacyjne w postaci harmonogramów realizacyjnych zadań, na podstawie których prowadzona będzie polityka finansowo-organizacyjna z zakresu omawianej dziedziny dla obszaru Gminy.

Istotnym elementem jest wskazanie niezbędnych środków do realizacji zadań przyjętych w Planie oraz możliwości i źródeł ich pozyskiwania. Zaprezentowano również niezbędny system tzw. monitoringu i wdrażania planu. Ma to niewątpliwie znaczenia dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie „w życie” zapisów niniejszego Planu.

W oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian opracowano plan działań i wytyczono zadania strategiczne. Realizacja tych działań i zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie i scentralizowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do deponowania, zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę jakości środowiska na analizowanym terenie.

Załącznik nr 1

W dalszych wyliczeniach przyjęto liczbę mieszkańców gminy Książ Wlkp. wg danych z 31.12. 2003 r. I tak:

- liczba mieszkańców ogółem - 8489 mieszkańców w tym:
 - miasto – 2695,
 - wieś – 5794.

Tab. 1 Przewidywana liczba mieszkańców gminy Książ Wlkp.

Rok	Liczba mieszkańców ogółem.
2004	8550
2005	8580
2006	8620
2007	8650
2008	8700
2009	8720
2010	8750
2011	8800
2012	8880
2013	8950
2014	9000
2015	9050

Załącznik nr 2

WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH AKTÓW PRAWNYCH Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

Wykaz obowiązujących aktów prawnych

USTAWY

1. Ustawa z 8.03.1990 r. o samorządzie terytorialnym (Dz.U. Nr 16, poz. 95 ze zmianami).
2. Ustawa o gospodarce komunalnej z 20.12.1996 r. (Dz.U. Nr 9, poz. 43).
3. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 13.09.1996 r. (Dz.U. Nr 132, poz. 622 ze zmianami).
4. Ustawa z 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627).
5. Ustawa z 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628).
6. Ustawa z 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638).
7. Ustawa z 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 639).
8. Ustawa z 27.07.2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIA

9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 14.08.1998r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 138, poz. 895) wydane na podstawie ustawy z 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 101, poz. 628).
10. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z 23.12.1998 r. w sprawie szczegółowych warunków weterynaryjnych przy zbieraniu, przetwarzaniu, grzebaniu lub spalaniu zwłok zwierzęcych i ich części oraz odpadów poubojowych (Dz.U. Nr 3, poz. 23).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. Nr 112 Poz. 1206).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji. (Dz.U. Nr 152 poz. 1734).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do woje-

- wódkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami. (Dz.U. Nr 152 poz. 1738).
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie. (Dz.U. Nr 18 poz. 176).
 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów. (Dz.U. Nr 37 poz. 339).
 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania ich na własne potrzeby. (Dz.U. Nr 74 poz. 686).
 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych. (Dz.U. Nr 134 poz. 1140).
 18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2002 r. w sprawie składowisk odpadów oraz miejsc magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz przetwarzania tych odpadów. (Dz.U. Nr 176 poz. 1456).
 19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny. (Dz.U. Nr 191 poz. 1594 i 1595).
 20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 220 poz. 1858).
 21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane. (Dz.U. Nr 8 poz. 103).
 22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. Nr 8 poz. 104).
 23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 61 poz. 548 i 549).
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 104 poz. 981 i 982).

INNE

25. Uchwała Rady Ministrów w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami Monitor Polski Nr 11 poz. 159.
26. Uchwała w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego.
27. Uchwała w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Śremskiego.

Załącznik nr 3

DOTYCZY TABELI NR 17

Do wyliczeń tabeli nr 17 przyjęto, iż:

$1263.88 \text{ Mg} = 4210 \text{ m}^3$ przy wskaźniku $1 \text{ m}^3 = 0.3 \text{ Mg}$

W tabeli nr 7 podano 4.137 m^3 śmieci w roku 2003 składowanych we Włociejewkach.

Wg wyliczeń z tabeli nr 17 razem jest w 2003 r. 1263.88 Mg odpadów tj. 4.210 m^3 .

Różnica pomiędzy danymi z tabeli nr 7 tj. 4.137 m^3 , a danymi z tabeli nr 17 tj. 4.210 m^3 wynika z tego, iż część odpadów nie trafia na wysypisko we Włociejewkach, ale jest wyrzucana na dzikich wysypiskach.

Dane o ilości odpadów przekazanych do odzysku ($8,72 \text{ Mg}$) uzyskano z PGKiM w Śremie, które świadczy usługi wywozu odpadów komunalnych posegregowanych na terenie gminy Książ Wlkp.

Załącznik nr 4

DOTYCZY TABELI NR 24

Rok 2003 – dla miasta jest 97%.

W tabeli nr 20 sprawność systemu wynosi 76.03%. Przyjmując dwie grupy tj. miasto i wieś oraz uśredniając mamy:

- miasto 97%,
- wieś 55%.

Sprawność ogólna: 76.03%.

Rok 2002 – dla wsi i miasta – można przyjąć, że wielkości te były niższe niż w roku 2003.

Załącznik nr 5

DOTYCZY TABELI NR 25

Rok	Teren miejski /Mg/	Teren wiejski /Mg/	Razem /Mg/
2003	1144.00	1307.80	2451.80

Rok	% wzrost ilości odpadów z pozycji razem w stosunku do roku poprzedniego
2003	-
2004	+ 3.3%
2005	+ 3.3%
2006	+ 1.6%
2007	+ 1.75%
2008	+ 1.8%
2009	+ 1.8%
2010	+ 1.8%
2011	+ 2.6%
2012	+ 2.8%
2013	+ 2.8%
2014	+ 2.8%
2015	+ 2.7%

Załącznik nr 6

DOTYCZY TABELI NR 26

Kolumna 3 tabeli tj. % wytworzonych - punkt wyjścia rok 2003 tzn. ilość śmieci wytworzonych 2451.8 Mg – w tym do składowania 1263.88 Mg tj. 51.55%.

Prognozowana ilość śmieci do składowania winna maleć.

Dla kolumny 4 i 5 tabeli przyjęto przeliczniki:

1.35 m³/T śmieci (W tabeli nr 17 przyjęto wskaźnik 0.3 T/m³ śmieci. Nie występuje kolizja).

Ogólnie:

- dla śmieci nieubijanych 3.33 m³/T - 0.3 T/m³
- dla spychacza 1.35 m³/T - 0.75 T/m³
- dla kompaktora 1.18 m³/T - 0.85 T/m³

Załącznik nr 7

DOTYCZY TABELI NR 33

W 2003 roku ogół wytworzonych odpadów wynosił 2451.84 T/rok - w tym odpadów biodegradowalnych 766.10 T/rok (Tabela nr 11). Stanowi to 31.25% w stosunku do ogółu odpadów.

Podobnie w 2003 r. było 51.34 T/rok odpadów zielonych (Tabela nr 10) co stanowi 2.09% ogółu odpadów.

Opadów organicznych w 2003 r. było 372.88 T/rok (Tabela nr 10) co stanowi 15.21% ogółu odpadów.

Kolumnę pn. „Razem wytworzonych odpadów biodegradowalnych” liczono jako 31.25% odpadów ogółem wg danych z tabeli nr 32.

Kolumnę pn. „Odpady zielone” liczono jako 2.09% odpadów ogółem wg danych z tabeli nr 32.

Kolumnę pn. „Odpady organiczne” liczono jako 15.21% ogółu odpadów wg danych z Tabeli nr 32.

Kolumna pn. „Dodatkowy konieczny recykling”;

przyjęto następujące założenia do wyliczeń:

X% od wielkości [Kol.1-(Kol.2+Kol.3)]

W/w X% liczono wg parytetu - okres lat 2004 - 2015 poczynając od 0% w roku 2004 do 44% w roku 2015 przyjmując 4% wzrostu na rok.

Kolumna pn. „Maksymalna ilość do składowania”:

przyjęto następujące założenia do wyliczeń:

[Kol.1 - Kol.2 - Kol.3 - Kol.4]

Uwaga: obliczona w ten sposób ilość odpadów do składowania maleje w zadanym przedziale czasu. Jest to zgodne z oczekiwaniami.

Załącznik nr 8

DOTYCZY TABELI NR 34

Kolumna 2 pn. „Razem wytworzonych”;

w 2003 r. łącznie wytworzono 2451.84 T odpadów w tym odpadów wielkogabarytowych 141.75 T (Tabela nr 17). Stanowi to 5.78% ogółu odpadów.

Wyliczenie do poszczególnych lat w okresie od roku 2004 do roku 2015 dokonano licząc 5.78% od ilości śmieci wymienionych w tabeli nr 32.

Kolumna 3 pn. „Do odzysku” - vide tabela nr 29 oraz strona 68 POG tj.:

- rok 2005 - 20%,
- rok 2006 - 20%,
- rok 2010 - 50%,
- rok 2014 - 70%,

dla pozostałych lat przyjęto:

- rok 2004 - 10%,
- rok 2007 - 34%,
- rok 2008 - 36%,
- rok 2009 - 40%,
- rok 2011 - 50%,
- rok 2012 - 60%,
- rok 2013 - 60%,
- rok 2015 - 70%.

Kolumna 4 pn. „Do składowania” - jako różnica kolumny 2 i kolumny 3.

Załącznik nr 9

DOTYCZY TABELI NR 35

W roku 2003 łączna ilość odpadów wynosiła 2451.84 T (tabela nr 17).

W tym odpadów budowlanych było 342 T (do odzysku 324.9 T oraz do składowania 18.8 T) – Tabela nr 17.

Stanowi to 13.95% odpadów.

Kolumna 2 pn. „Razem wytworzonych” – liczono jako 13.95% od wartości ogółem z tabeli nr 32.

Kolumna 3 pn. „Do odzysku” - liczono wg danych z tabeli nr 30 oraz ze strony 68 PGO i tak:

Rok	Procent odpadów do odzysku w stosunku do odpadów budowlanych wytworzonych w poszczególnych latach. [%]
2004	10
2005	15
2006	15
2007	25
2008	30
2009	35
2010	40
2011	40
2012	50
2013	50
2014	60
2015	60

Kolumna 4 pn. „Do składowania” – liczono jako różnicę kolumny 2 i kolumny 3.

Załącznik nr 10

DOTYCZY TABELI NR 36

W roku 2003 łączna ilość śmieci wynosiła 2451.84 T (Tabela nr 17) w tym odpadów opakowaniowych było 318.71 T (Tabela nr 11 i tabela nr 17).

Stanowi to 13.00% ogółu odpadów.

Kolumna 1 pn „Razem wytworzonych” - wyliczono wg tabeli nr 32 uwzględniając 13% wartości.

Uwaga – w 2003 r. na 318.71 T do odzysku 305.64 T tj. 95.9% (Tabela nr 17). Stąd w 2004 r. - 96%.

Uwaga – technika liczenia inna niż poprzednio. Po ustaleniu kolumny 1, ustalono wiersz pierwszy kolumny 3 tj. „Do składowania”.

Ponieważ 2003 r. 95.90% składowano, stąd na rok 2004 przyjęto składowanie w wysokości 96%.

W/w wyliczenia dają efekt malejącej od 2004 r. do 2015 liczby ton składowanych odpadów komunalnych opakowaniowych na wysypisku.

Załącznik nr 11

DOTYCZY TABELI NR 37

W roku 2003 łączna ilość odpadów wynosiła 2451.84 T.

W tym odpadów niebezpiecznych było 19.80 T (w tym: do odzysku 0.99 T oraz do składowania 18.81 T) (Tabela nr 17).

Stanowiło to 0.808%.

Kolumna 2 pn. „Razem wytworzonych” – ustalono na podstawie wskaźnika 0.808% wg danych w poszczególnych latach z tabeli 32.

Kolumna 3 pn. „Do odzysku” - ustalono na podstawie tabeli nr 31 oraz przewidywanego procentowego udziału w latach pozostałych tak:

Rok	Przewidywany procentowy udział odzyskiwanych odpadów niebezpiecznych wyliczony w stosunku do ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych [%]
2004	5
2005	15
2006	15
2007	30
2008	30
2009	40
2010	50
2011	60
2012	68
2013	75
2014	80
2015	80

Kolumna 4 pn. „Do składowania” - powstała jako różnica kolumny 1 i kolumny 3.

Załącznik nr 12

DOTYCZY TABELI NR 38

Przykładowe wyliczenie dla roku 2004:

Rok	Łączna ilość odpadów [T]	Ilość odpadów biodegrad. zielonych organicz. [T]	Ilość odpadów wielkoga.[T]	Ilość odpadów budowla.[T]	Ilość odpadów opakow.[T]	Ilość odpadów niebezp.[T]	Ilość odpadów resztkow.[T]
2004	2532.70	791.50 52.90 385.20	146.40	353.30	329.30	20.50	453.60 (tj. 17.90% ogólnej ilości)

Ustalenie wielkości do tabeli nr 38 odbywa się poprzez odjęcie danych z tabeli nr 33, 34, 35, 36, 37 od danych z tabeli 32 (przykład wyżej).

Planowana ilość odpadów komunalnych składa się z:

- A1 - biodegradowalnych,
- A2 - zielonych,

- A3 - ograniczonych,
- B - wielkogabarytowych,
- C - budowlanych,
- D - opakowaniowych,
- E - niebezpiecznych,
- F - resztkowych.

$$F = (\text{ogólna ilość odpadów}) - A1 - A2 - A3 - B - C - D - E$$

Zestawienie danych liczbowych do wyliczenia ilości odpadów resztkowych w poszczególnych latach.

Rok	Ogólna ilość odpad. [T]	A1 [T]	A2 [T]	A3 [T]	B [T]	C [T]	D [T]	E [T]
2004	2532.70	791.50	52.90	385.20	146.40	353.30	329.30	20.50
2005	2616.30	817.60	54.70	397.90	151.20	365.00	340.10	21.10
2006	2658.20	830.70	55.60	404.30	153.60	370.80	345.60	21.50
2007	2704.70	845.20	56.50	411.40	156.30	377.30	351.60	21.80
2008	2753.40	860.40	57.60	418.80	159.20	381.60	357.90	22.20
2009	2802.90	875.90	58.60	426.30	162.00	391.00	364.40	22.60
2010	2853.30	891.70	59.60	434.00	164.90	398.00	370.90	23.10
2011	2927.50	914.80	61.20	445.30	169.20	408.40	380.50	23.70
2012	3009.40	940.40	62.90	457.70	173.90	419.80	390.80	24.30
2013	3093.70	966.80	64.70	470.60	178.80	431.60	402.20	24.90
2014	3180.30	993.80	66.50	483.70	183.80	443.70	413.40	25.60
2015	3266.20	1020.70	68.30	497.80	188.80	455.60	424.60	26.40

Przeliczenia co do spychaczy i kompaktorów - (Vide tabela nr 26).

Przyjęto - spychacz - $1.35 \text{ m}^3/\text{T}$ - $0.75 \text{ T}/\text{m}^3$

- kompakt - $1.18 \text{ m}^3/\text{T}$ - $0.85 \text{ T}/\text{m}^3$

Załącznik nr 13

DOTYCZY TABELI NR 40

Kolumna 2 pn. „Odpady komunalne opakowaniowe” – pochodzi z tabeli nr 36.

Kolumna 3 pn. „Niezbędna zdolność.....” - jest powtórzeniem poprzedniej kolumny.

Załącznik nr 14

DOTYCZY TABELI NR 41

Kolumna 2 pn. „Odpady komunalne budowlane” - pochodzi z tabeli nr 35, kolumna 4 pn. „Do składowania”.

Kolumna 3 pn. „Odpady komunalne wielkogabarytowe” –pochodzi z tabeli nr 34 kolumna 4 pn. „Do składowania”.

Kolumna 4 pn. „Odpady komunalne niebezpieczne” – pochodzi z tabeli nr 37, kolumna 4 pn. „Do składowania”.

Załącznik nr 15

DOTYCZY TABELI NR 44

L.p. 4 Zakłada się w 2007 r. max. 82% odpadów biodegradowalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie w stosunku do roku 1995.

Wyjaśnienie: vide tabela nr 33 – rok 2007. Razem odpadów biodegradowalnych 845.20 T w tym maksymalna ilość do składowania 332.00 T.

tzn. 60.70% odpadów biodegradowalnych w 2007 roku będzie unieszkodliwiana. Dotyczy to wskaźnika wg roku 2007. Natomiast zadanie strategiczne dotyczące wskaźnika 82% jest do wartości bazowej z 1995 r.

Ponieważ nie można ściśle ustalić ilości odpadów biodegradowalnych w 1995 r., można przyjąć, iż w/w wskaźnik zostanie zachowany przy wzroście ilości odpadów biodegradowalnych ogółem i malejącej ilości tychże odpadów do składowania.

Zadania krótkookresowe.

L.p. 7 W 2007 r. wg tabeli nr 35 będzie odzyskiwane 25% odpadów komunalnych budowlanych.

L.p. 8 W 2007 r. do zagospodarowania będzie 94.4 Mg/rok odpadów budowlanych, co jest zgodne z tabelą nr 35 (te dane muszą być równe).

L.p. 9 W roku 2007 do odzysku będzie 34% odpadów komunalnych wielkogabarytowych – wynika to z tabeli nr 34.

L.p. 10 W roku 2007 do zagospodarowania będzie 53.1 Mg/rok odpadów komunalnych wielkogabarytowych – wynika to z tabeli nr 34.

L.p. 11 W roku 2007 będzie do zagospodarowania 30% odpadów komunalnych niebezpiecznych (do odzysku) – wynika to z tabeli nr 37.

L.p.12 W roku 2007 do zagospodarowania będzie 6.540 Mg/rok odpadów komunalnych niebezpiecznych – wynika to z tabeli nr 37.

Zadania średniookresowe.

L.p. 4 W roku 2015 składowane będzie 254.3 Mg/rok odpadów biodegradowalnych, na ogólną ilość 1020.70 Mg/rok. Stanowi to 24%. Zakładając wzrost ilości odpadów biodegradowalnych ogółem i maleńie ilości tychże odpadów do składowania, przyjąć można, że w stosunku do roku 1995 warunek 47% będzie spełniony.

L.p. 7 W roku 2015 60% odpadów komunalnych budowlanych będzie odzyskiwanych – wynika to z tabeli nr 35.

L.p. 8 W roku 2015 zagospodarowanych będzie 273.4 Mg/rok odpadów komunalnych budowlanych – wynika to z tabeli nr 35.

L.p. 9 W roku 2015 będzie do zagospodarowania 70% odpadów komunalnych wielkogabarytowych.

L.p. 11 W roku 2015 80% odpadów komunalnych niebezpiecznych będzie odzyskiwanych – wynika to z tabeli nr 37.

L.p.12 W roku 2015 zagospodarowanych będzie 21.120 Mg/rok odpadów komunalnych niebezpiecznych - wynika to z tabeli nr 37.

Załącznik nr 16

DOTYCZY TABELI NR 46

Wyliczenia dla wiersza 1

Rok 2004 – 2532.70 Mg śmieci – tabela 32.

Wskaźnik 25 zł/Mg dla zabudowy zwartej oraz wskaźnik 50 zł/Mg dla zabudowy rozproszonej wynika z tabeli nr 8-1 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. str. 599.

Z 2532.7 Mg odpadów łącznie na wieś przypada 47% tj. 1190.4 Mg a na miasto 53% tj. 1442.3 Mg (wg danych porównawczych porównawczych tabeli nr 10).

$1190.4 \text{ Mg} \times 50 \text{ zł/Mg} = 59.520 \text{ zł}$

$1442.3 \text{ Mg} \times 25 \text{ zł/Mg} = 36.057.5 \text{ zł}$

$59520 \text{ zł} + 36057.0 \text{ zł} = 95.577.50 \text{ zł}$

Transport:

$2532.70 \text{ Mg} \times 0.50 \text{ zł/Mgkm} \times 10 \text{ km} = 12663.50 \text{ zł}$

Przyjęto wskaźnik 0.50 zł/Mgkm wg Tabeli 8 - 2 z M.P. nr 11 poz. 159 z 2003 r. str. 600. Przyjęto także uśrednioną odległość wynoszącą 10 km.

$\text{Łącznie } 95.577.50 \text{ zł} + 12.663.50 \text{ zł} = 108.241 \text{ zł}$

Wyliczenia dla wiersza 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, jak wyżej.

Pozycja Razem wynosi 593.36 zł.

Pozycja Razem na 1 mieszkańca wynosi: $593.360 \text{ zł} / 8550 \text{ mieszkańców} = 69.40 \text{ zł}$.

Pozycja Razem na 1 Mg odpadów wynosi: $593.360 \text{ zł} / 2532.7 \text{ Mg} = 234.28 \text{ zł/}$ (Ilość śmieci wg roku 2004).

Załącznik nr 16 A

DOTYCZY TABELI NR 46

Uwaga: do rozważenia pozostawienia załącznika w/w lub nr 16.

Wiersz 2: Vide M.P.11 poz. 159 z 2003 r. Tab. 8 - 6 str. 602.

Koszt jednostkowy dla województwa wielkopolskiego eksploatacji systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca dla odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosi 3.40 zł/Mieszkańca/rok

- 3.40 zł/Mieszk./rok x 8550 Mieszkańców = 29.070 zł /rok
- 29.070 zł/rok x 4 lata (bo okres 2004 - 2007) = 116.280 zł

Wiersz 3: J.w. lecz M.P. tab. 8 - 8 str. 605

Koszt jednostkowy z M.P. 1.24 zł/Mieszk./rok

- 8550 Mieszkańców x 1.24 zł/Mieszk./rok x 4 lata = 42.408 zł

Wiersz 4: J.w. lecz M.P. tab. 8 - 10

Koszt jednostkowy z M.P. 0.76 zł/Mieszk./rok

8550 Mieszk. x 0.76 zł/Mieszk./rok x 4 lata = 25.992 zł

Wiersz 5; J.w. lecz M.P. tab. 8 - 12

Koszt jednostkowy 0.89 zł/Mieszkańca/rok

8550 Mieszkańców x 0.89 zł/Mieszkańców/rok x 4 lata = 30.438 zł

Wiersz 9: Wg ustaleń z projektantami rozbudowy oczyszczalni oraz wykonawcą robót - koszt instalacji ok. 200.000 zł.

Wiersze razem:

1) Razem na mieszkańca:

- 608.870 zł/ 8550 Mieszk. = 57.92 zł/Mieszkańca lub
- 923.990 zł / 8550 Mieszk. = 108.10 zł/Mieszkańca

2) Razem na 1Mg odpadów:

- 608.870 zł / 10.511.9 Mg = 57.92 zł/Mieszkańca lub
- 923.990 zł / 10.511.90 Mg = 87.90 zł/Mieszkańca

Uwaga: można przyjąć, że w Tabeli nr 46 mowa jest o wdrożeniu systemu. Stąd można założyć nie koszt wg okresu 4 lat ale wg jednego roku. Wówczas należałoby przyjąć rok 2004 jako wyjściowy oraz pozycję Razem na 1 MG odpadów także przyjąć wg roku 2004. Wówczas wyliczenia do tabeli nr 46 byłyby wg załącznika nr 16.

Załącznik nr 17

DOTYCZY TABELI NR 47

Kolumna 1: Okres 2004 – 2007 obliczono wg tabeli nr 46.

Kolumna 4: Okres 2008 - 2015

- L.p. 1 - 2008 - łączna ilość śmieci 2753.40 Mg wg tabeli nr 32.

Wskaźniki: 45 zł/Mg – zabudowa zwarta

90 zł/Mg – zabudowa rozproszona

(Z tabeli 8 - 1 M.P. 11 poz. 159 str. 599 dla frakcji suchej).

Z ilości 2753.40 Mg odpadów przypada:

wieś – 47 % tj. 1294.1 Mg

miasto – 53 % tj. 1459.3 Mg

(Wg danych porównawczych z tabeli nr 10).

1294.10 Mg x 90 zł/Mg = 116.469.00 zł

1459.30 Mg x 45 zł/Mg = 65.668.50 zł

Razem: 182.137.50 zł

Transport: 2753.40 Mg x 0.60 x 10 km = 16.520 zł

Wskaźnik 0.60 wzięty z Tabeli nr 8 - 2 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. str. 600)

Razem: 182 137.50 + 16.520.40 = 198 657.90 zł

L.p. 2 Wg M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. str. 603 Tabela 8 - 7
19.40 zł/ Mieszkańców/rok

Liczba mieszkańców w okresie 2008 - 2015 - średnio 8550 Mieszkańców.

19.40 zł/Mieszkańców/rok x 8550 Mieszkańców x
8 lat (okres 2008 - 2015) = 1.326.960 zł

L.p. 3 Z tabeli 8 -9 str. 606 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. - 4.34 zł/Mieszkańca/rok

8550 Mieszkańców x 4.34 x 8 lat = 296 856 zł

L.p. 4 Z tabeli 8 - 11 str. 608 M.P. 11 poz. 169 z 2003 r. -
5.28 zł/Mieszkańca/rok

8550 Mieszkańców x 5 28 x 8 lat = 361.152 zł

L.p. 5 Z tabeli 8 - 13 str. 610 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. -
4.79 zł/Mieszkańca/rok

8550 Mieszkańców x 4.79 x 8 lat = 327.636 zł

Kolumna 5: tj. okres realizacji 2004 - 2015 jest sumą dwu poprzednich kolumn, tj. okresu realizacji 2004 - 2007 oraz 2008 - 2015.

Załącznik nr 18

DOTYCZY TABELI NR 48

Dla sektora komunalnego dane są powtórzone z tabeli nr 47.

Załącznik nr 19

DOTYCZY TABELI NR 49

Wg tabeli nr 32 oraz tab. 8 - 1, 8 - 2, 8 - 7 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r.

1) Przewidywana liczba mieszkańców gminy – patrz załącznik nr 1.

2) Przewidywany wzrost wskaźników jednostkowych kosztów zbierania odpadów komunalnych i ich frakcji (Wg tabeli 8 - 1 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. str. 599). Przyjęto 3% średnioroczny wzrost w/w wskaźników poczynając od roku 2004.

Rok	Dla zabudowy miejskiej [zł/Mg]	Dla zabudowy rozproszonej [zł/Mg]
2004	25.00	50.00
2005	25.75	50.00
2006	26.52	51.50
2007	27.32	53.05
2008	28.14	54.64
2009	28.98	56.28
2010	29.85	57.96
2011	30.75	59.70
2012	31.67	61.49
2013	32.62	63.34
2014	33.60	65.24
2015	34.61	67.20

3) Przyjęto wzrost kosztów transportu odpadów średniorocznie o 3% dla zakresu 2004 - 2015 wg danych wyjściowych z tabeli nr 8 - 2 M.P. 11 poz. 159 z 2003 r. str. 600. Przyjęto średnią odległość 10 km.

Rok	[zł/Mg km]
2004	0.500
2005	0.515
2006	0.530
2007	0.546
2009	0.580
2010	0.597
2011	0.615
2012	0.633
2013	0.652
2014	0.672
2015	0.692

4) Wg tabeli nr10 (dot. roku 2003) 47% ogólnej ilości śmieci przypada na wieś, a 53% na miasto. Uwzględniając sieć osadniczą, migrację, wzrost ogólnej populacji należy założyć, iż nastąpi wzrost liczby mieszkańców miasta, natomiast liczba mieszkańców wsi będzie stała lub miała tendencję malejącą. Ponadto udział w wytwarzaniu śmieci z miasta do ogółu wytwarzanych śmieci będzie miał tendencję wzrostową. Stąd przyjęto n/w wskaźnik udziału miasto/ wieś.

Rok	Miasto [%]	Wieś [%]
2004	53	47
2005	53	47
2006	54	46
2007	54	46
2008	54	46
2009	55	45
2010	55	45
2011	56	44
2012	56	44
2013	57	43
2014	57	43
2015	58	42

5) Wyliczenia szacunkowych kosztów.

Rok	Ogólna liczba odpadów.	W tym:		Koszty:		Koszty transp. [zł]	Koszty ogół. [zł]	Koszty na 1 mieszk. [Zł/M.]	Koszty na 1 Mg odpadów komun. [zł/Mg]
		miasto [Mg]	wieś [Mg]	miasto [zł]	wieś [zł]				
2004	2532.70	1342.30	1190.10	33557.50	59505.00	12663.50	105726.00	12.37	41.74
2005	2616.30	1386.60	1229.70	35705.00	61485.00	13474.00	110663.90	12.90	42.30
2006	2658.20	1435.40	1222.80	38066.80	62974.20	14088.50	115129.50	13.36	43.31
2007	2704.70	1460.50	1244.20	39900.90	66004.80	14767.70	120673.40	13.95	44.62
2008	2753.40	1486.80	1266.80	41832.90	69218.00	15501.6	126522.50	14.55	45.96
2009	2802.90	1541.60	1261.30	44675.60	70986.00	16256.80	131918.30	15.13	47.07
2010	2853.30	1569.30	1284.00	46843.60	74420.60	17034.20	138298.40	15.81	48.47
2011	2927.50	1639.40	1288.10	50411.60	76899.60	18004.10	145315.20	16.51	49.64
2012	3009.90	1685.50	1324.40	53329.20	81437.40	19052.70	153819.30	17.32	51.10
2013	3093.70	1763.40	1330.30	57522.10	84261.20	20169.00	161952.30	18.10	52.35
2014	3180.30	1812.80	1367.50	60910.10	89215.60	21371.60	17149.74	19.06	53.93
2015	3266.20	1894.40	1371.80	65565.20	92185.00	22602.10	180352.20	19.93	55.22

3644**UCHWAŁA Nr 211/XXXI/2004 RADY GMINY CZERWONAK**

z dnia 21 października 2004 r.

w sprawie zmiany granic sołectw i osiedli w Gminie Czerwonak

Na podstawie art. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz §8 uchwały nr 87/XII/2003 Rady Gminy Czerwonak z dnia 17 lipca 2003 r. w sprawie Statutu Gminy Czerwonak (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 141, poz. 2673) Rada Gminy stanowi co następuje:

§1. Po przeprowadzeniu konsultacji z mieszkańcami ustala się granice 11 sołectw i 3 osiedli w zakresie określonym w załączniku do uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Czerwonak.

§3. Uchyla się

- §1 pkt I, podpunkt 3, 4, 5 i 8 oraz pkt II podpunkt 1 uchwały nr 103/XVII/91 Rady Gminy w Czerwonaku z dnia 28.11.1991 r.

w sprawie podziału Gminy Czerwonak na sołectwa i osiedla w części dotyczącej opisu przebiegu granic, oraz załącznik do uchwały zawierający mapę określającą podział Gminy Czerwonak na jednostki pomocnicze,

- załącznik do uchwały nr 112/XIX/96 z dnia 31.07.1996 r. w sprawie zmiany uchwały własnej nr 103/XVII/91 z dnia 28.11.1991 r. w sprawie podziału Gminy Czerwonak na sołectwa i osiedla - zawierający mapę określającą podział części gminy na jednostki pomocnicze.

§4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy Czerwonak
(-) *Zbigniew Zieliński*

Załącznik
do uchwały Nr 211/XXXI/2004
Rady Gminy Czerwonak
z dnia 21 października 2004 r.

Sołectwo Promnice

Granice Sołectwa Promnice przebiegają następująco:

Od zachodu granicą jest rzeka Warta, która jest jednocześnie granicą Gminy, dalej od strony północy, granica biegnie tak jak granica Gminy, od wschodu - granicę stanowi granica

obrębu Promnice, która biegnie od północnej granicy Gminy do drogi (ulicy Kasztanowej) dalej po linii lasu i na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Leśnej i Świerkowej od strony lasu i ul. Sosnowej od strony ul. Obornickiej. Dalej po linii lasu do ul. Wojska Polskiego. Dalej na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Słowackiego od strony ul. Południo-

wej, dalej po osi linii energetycznej SN i po osi rowu na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Świerczewskiego do linii lasu od strony południowej, a od południa wg granicy lasu na końcu ul. Południowej do rzeki Warty.

Sołectwo Owińska

Granice Sołectwa Owińska przebiegają następująco:

Od zachodu granicą jest rzeka Warta. Od płd. - ciek wodny za przejazdem kolejowym na granicy Czerwonaka dalej na ptn. wzdłuż ul. Gdyńskiej (Poznańskiej) do ul. Kolejowej w Miękowiu dalej po ptn. stronie ul. Kolejowej do toru kolejowego, dalej ok. 300 m od skrzyżowania toru kolejowego z ulicą Kolejową w Owińskach odchodzi w kierunku wsch. do drogi Owińska - Annowo dalej po drodze w stronę Annowa do ciek wodnego za terenem składowania odpadów i po ciek wodnym przez las w kierunku stacji uzdatniania wody „Potasze”. Dalej po linii lasu w kierunku północnym do ciek wodnego za terenami pożwirowymi i po ciek wodnym do toru kolejowego, dalej po linii toru kolejowego do wysokości początku Obornickiej (Bolechowo Osiedle). Od północy - oś wschód - zachód od toru kolejowego do początku Obornickiej. Dalej po ul. Poznańskiej do wysokości drogi leśnej między rewirami o nr 108 i 109 dalej na zachód do linii lasu i po granicy lasu do rzeki Warty.

Sołectwo Bolechowo

Granice Sołectwa Bolechowo przebiegają następująco:

Od strony północnej i wschodniej granicą Sołectwa jest granica Gminy, dalej od strony południowej po granicy obrębu Owińska. Od strony południowej granicę stanowi granica obrębu Owińska. Zachodnią granicę Sołectwa wyznacza granica obszaru geodezyjnego Promnice, dalej droga leśna (ul. Kasztanowa) między rewirami leśnymi o nr 105 i 106, dalej droga po północnej stronie TM „Pressta” do ciek wodnego i po ciek wodnym w kierunku południowym do toru kolejowego i dalej po torze kolejowym do wysokości początku ul. Obornickiej.

Sołectwo Bolechówko

Granice Sołectwa Bolechówko przebiegają następująco:

Od strony północnej granicą Sołectwa jest granica obrębu Bolechowo, dalej od wschodu wg granicy Gminy do traktu poznańskiego i dalej od południa po trakcie poznańskim do traktu Owińska - Mielno i do ciek wodnego (Potasze - Annowo) i dalej po ciek do ujęcia wody „Potasze” dalej po granicy lasu do ciek wodnego za kolejowym do wysokości początku ul. Obornickiej i dalej po ciek wodnym do granicy obrębu od strony zachodniej.

Sołectwo Bolechowo - Osiedle

Granice Sołectwa Bolechowo – Osiedle przebiegają następująco:

Od zachodu granica obrębu Promnice, od północnej granicy gminy do drogi (ulicy Kasztanowej) dalej po linii lasu i na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Leśnej i Świerkowej od strony lasu i ul. Sosnowej od strony ul. Obornickiej. Dalej po linii lasu do ul. Wojska Polskiego. Dalej na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Słowackiego od strony ul. Południowej, dalej po osi linii energetycznej SN i po osi rowu na tyłach posesji zlokalizowanych przy ul. Świerczewskiego do linii lasu od strony południowej.

Od północy i wschodu - droga leśna (ul. Kasztanowa) między rewirami leśnymi o nr 105 i 106, dalej droga po północnej stronie TM „Pressta” do ciek wodnego i po ciek wodnym w kierunku południowym. Do toru kolejowego i dalej po torze kolejowym do wysokości początku ul. Obornickiej oś wschód - zachód od toru kolejowego do początku Obornickiej. Dalej po ul. Poznańskiej do wysokości drogi leśnej między rewirami o nr 108 i 109.

Od południa od ul. Poznańskiej na wysokość drogi leśnej między rewirami o nr 108 i 109 dalej na zachód do linii lasu i po granicy lasu do ciek wodnego.

Sołectwo Kliny

Granice Sołectwa Kliny przebiegają następująco:

Od północy - trakt Owińska - Mielno do traktu poznańskiego dalej po granicy Gminy, od południa i wschodu - po granicy Gminy.

Od zachodu - od granicy Gminy po granicy obrębu Kicin/Kliny do drogi powiatowej Kicin - Kliny dalej po granicy lasu do granicy obrębów (Kliny, Mielno, Ludwikowo) a (Miękówko, Owińska) do traktu Owińska - Mielno.

Sołectwo Kicin

Granice Sołectwa Kicin przebiegają następująco:

Zachodnią granicę Sołectwa stanowi południowa granica Gminy, od południowej granicy Gminy po granicy obrębu do linii lasu, dalej po linii lasu do końca terenów cmentarza komunalnego. Dalej po granicy obrębu Kicin - Czerwonak do ul. Zdroje dalej po linii lasu do drogi leśnej Miękowo – Kicin.

Od północnego wschodu od drogi Miękowo - Kicin wg granicy obrębu do granicy obszaru leśnego (rewir 95) i dalej po linii lasu do drogi powiatowej Kicin - Kliny do granicy obrębu i po tej granicy do granicy Gminy. Od południowego wschodu wg granicy Gminy.

Sołectwo Koziegłowy

Granice Sołectwa Koziegłowy przebiegają następująco:

Południową i zachodnią granicą Sołectwa jest granica Gminy. Od strony północy od granicy Gminy wg granicy obrębu geodezyjnego do ul. Topolowej i dalej po lewej stronie ul. Topolowej do granicy lasu.

Od strony wschodniej - od południowej granicy Gminy wg granicy obrębu geodezyjnego do linii lasu i dalej po linii lasu do ul. Topolowej.

Sołectwo Czerwonak I

Granice Sołectwa Czerwonak I przebiegają następująco:

Od południa - od rzeki Warty po granicy obrębu Koziegłowy - Czerwonak do ul. Topolowej dalej ul. Topolową do granicy lasu.

Od strony wschodniej - od ul. Topolowej po granicy lasu w kierunku ptn. Dalej do końca terenów cmentarza komunalnego wg granicy obrębu Czerwonek - Kicin do ul. Zdroje, dalej po linii lasu do drogi Miękowo - Kicin i dalej wg granicy obrębu Miękówko - Kicin.

Od północnego zachodu - wg granicy obrębu Miękówko - Owińska po granicy lasu do drogi Miękowo - Kicin dalej drogą Miękowo - Kicin do ul. Leśnej dalej północna strona ul. Leśnej do ul. Gdyńskiej. Prawą stroną ul. Gdyńskiej do ul. Kościelnej dalej w kierunku zach. do linii Warty i wg granicy Gminy do granicy obrębu Koziegłowy – Czerwonak.

Sołectwo Czerwonak II

Granice Sołectwa Czerwonak II przebiegają następująco:

Od południowego wschodu - drogą Miękowo - Kicin do ul. Leśnej dalej północna strona ul. Leśnej do ul. Gdyńskiej. Prawą stroną ul. Gdyńskiej do ul. Kościelnej dalej w kierunku zach. do linii Warty i po granicy gminy do granicy obrębu Koziegłowy - Czerwonak II.

Od zachodu - granicę stanowi granica Gminy na rzece Warcie. Od północy - od rzeki Warty po cieku wodnym na wysokości przejazdu granicy obrębu Miękówko - Owińska, dalej na tyłach posesji położonych przy ul. Okrężnej od strony Miękowa do ul. Czereśniowej. Ul. Czereśniową do granicy lasu i dalej po granicy lasu do drogi Miękowo – Kicin.

Sołectwo Miękowo

Granice Sołectwa Miękowo przebiegają następująco:

Od zachodu - ul. Gdyńska/Poznańska do ul. Kolejowej w Miękowie.

Od północy - północną stroną ul. Kolejowej do toru kolejowego, po torze kolejowym do wysokości ok. 300 m od ul. Kolejowej w Owińskich dalej na wschód do drogi Owińska - Annowo. Drogą Owińska - Annowo do cieku wodnego za terenem wysypiska i dalej po cieku wodnym do traktu Owińska Mielno i po trakcie do granicy obrębu Owińska/Ludwikowo - Mielno. Od wschodu wg granicy obrębu Owińska.

Od południa - po granicy obrębu Owińska/Miękówko do granicy lasu dalej po linii lasu do wysokości ul. Czereśniowej, dalej do ul. Okrężnej i dalej na tyłach posesji położonych przy ul. Okrężnej od strony Miękowa w kierunku ul. Gdyńskiej na wysokości granicy obrębu Miękówko/Owińska.

Osiedle Leśne

Granice Osiedla Leśnego przebiegają następująco:

Od południa - wzdłuż północnej strony ul. Poznańskiej od ul. Kanałowej do Ośrodka Zdrowia i dalej na tyłach ośrodka Zdrowia i budynku komunalnego do linii stanowiącej przedłużenie ul. Taczaka.

Od wschodu - dalej w kierunku północnym po projektowanym przebiegu przedłużenia ul. Taczaka między terenem ogródków działkowych a zabudową osiedlową i kościołem do ul. Topolowej.

Od północnego - zachodu - dalej w kierunku wschodnim do projektowanego przebiegu ul. Piłsudskiego i po tym przebiegu do skrzyżowania z ulicą dojazdową łączącą ul. Topolową z ulicą Piłsudskiego. Dalej w kierunku południowym na tyłach zabudowy wzdłuż ul. Piłsudskiego w odległości 80 m po zachodniej stronie ulicy do wysokości końca bloku nr 17 i za blokiem w kierunku ul. Kanałowej do ulicy Poznańskiej.

Osiedle Karolin

Granice Osiedla Karolin przebiegają następująco:

Osiedle obejmuje teren zabudowany budynkami wielorodzinnymi ograniczony ul. Poznańską przedłużeniem ul. Piaskowej, terenami firmy „Hawle”, zakładem karnym oraz od strony południowej i zachodniej torami kolejowymi i zabudową jednorodziną (z wyłączeniem pasa terenu między blokami a ulicą Poznańską od pawilonu handlowego „Albert” włącznie do przedłużenia ulicy Piaskowej).

Osiedle 40 - lecia PRL

Granice Osiedla 40 - lecia PRL przebiegają następująco:

Osiedle obejmuje tereny zabudowy wielorodzinnej położone w Czerwonaku między ulicami Gdyńską i Okrężną a terenami leśnymi i od północy ograniczonymi granicą obrębu Miękówko (z wyłączeniem obszaru położonego na północ od ulicy Słonecznej do granicy obrębu, pomiędzy ulicą Gdyńska a linia zabudowy garażowej), terenem kottłowni osiedlowej oraz teren między ul. Okrężną Gdyńską i Stromą do projektowanej drogi stanowiącej przedłużenie ul. Słonecznej obejmujący stację ujęcia wody oraz budynek wielorodzinny ul. Gdyńska 122.

3645

UCHWAŁA Nr XXXII/248/2004 RADY MIEJSKIEJ W SWARZĘDZU

z dnia 27 października 2004 r.

w sprawie ustalenia stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych, dla których zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 ze zmianami: Dz.U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220; Nr 62, poz. 558; nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 214, poz. 1806; Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717; Nr 162, poz. 1568; Dz.U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055) oraz art. 40 ust. 8 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 ze zmianami: Dz.U. Nr 86 poz. 958; Nr 12 poz. 136; Nr 125 poz. 1371; Dz.U. z 2002 r. Nr 25 poz. 253; Nr 41 poz. 365; Nr 62 poz. 554; Nr 74 poz. 676; Nr 89 poz. 804; Nr 113 poz. 984; Nr 216 poz. 1826; Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 721, Nr 80 poz. 717, Nr 200 poz. 1953; Nr 200 poz. 1953; Nr 217 poz. 2124), Rada Miejska w Swarzędzu uchwala, co następuje:

§1. Ustala się następujące stawki opłat dziennych za zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg gminnych:

- 1) za prowadzenie robót w pasie drogowym za zajęcie 1 m² powierzchni jezdni utwardzonej:
 - a) przy zajęciu jezdni do 20% szerokości włącznie - 2,00 zł,
 - b) przy zajęciu jezdni powyżej 20% do 50% szerokości włącznie - 3,00 zł,
 - c) przy zajęciu powyżej 50% do całkowitego zajęcia jezdni - 5,00 zł,
- 2) za prowadzenie robót w pasie drogowym za zajęcie 1 m² powierzchni jezdni nieutwardzonej (wyjeżdżony pas ruchu):
 - a) przy zajęciu pasa drogowego z ograniczeniem kierunków ruchu - 2,00 zł,
 - b) przy całkowitym zajęciu pasa drogowego całkowite zamknięcie ruchu - 5,00 zł,
- 3) za prowadzenie robót na poboczach, chodnikach, placach, zatokach postojowych i autobusowych, ścieżkach rowerowych i ciągach pieszych oraz działkach wydzielonych pod drogi, nie posiadających wyjeżdżonego pasa ruchu (droga niewytrasowana), za zajęcie 1 m² - 1,50 zł,

4) za prowadzenie robót na pozostałych elementach pasa drogowego (rowy, pasy zieleni), za zajęcie 1 m² - 1,00 zł.

§2. Ustala się następujące stawki opłat rocznych za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego za zajęcie 1 m² powierzchni pasa drogowego drogi zajętej przez rzut poziomy urządzeń:

- 1) na obiekcie inżynierskim (np. most, przepust, kładka itp.) - 115,00 zł,
- 2) poza obiektami inżynierskimi: - 10,00 zł.

§3. Ustala się następujące stawki opłat dziennych za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia obiektów budowlanych niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam:

- 1) za 1 m² rzutu poziomego obiektu handlowego lub usługowego - 0,50 zł,
- 2) za 1 m² powierzchni reklamy - 1,50 zł,
- 3) za 1 m² powierzchni reklamy zawierającej informacje o gminie, powiecie lub województwie, w szczególności w postaci planów, map, tablic, plansz itp. - 0,10 zł.

§4. Ustala się następująca stawka opłat dziennych za zajęcie 1 m² pasa drogowego na prawach wyłączności w celach innych niż wymienione w §1, §2 i §3, w szczególności za:

- koperty parkingowe, punkty handlowe nie będące obiektami budowlanymi - 1,00 zł.

§5. W przypadku stawek dziennych zajęcie pasa drogowego przez krótszy czas niż 24 godziny jest traktowane jak zajęcie pasa drogowego przez 1 dzień.

§6. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Swarzędz.

§7. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodnicząca
Rady Miejskiej w Swarzędzu
(-) *Bożena Szydłowska*

3646

UCHWAŁA Nr XVII/141/04 RADY MIEJSKIEJ W ZBĄSZYNIU

z dnia 27 października 2004 r.

w sprawie ustalenia regulaminu przyznawania nagród Burmistrza Zbąszynia za osiągnięcia dydaktyczno - wychowawcze dla dyrektorów i nauczycieli szkół i przedszkoli, dla których organem prowadzącym jest Gmina Zbąszyń

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami) i art. 13 pkt 2) ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62, poz. 718, zm. Dz.U. z 2001 r. Nr 46, poz. 499), art. 49 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 26 stycznia 1982 r. – Karta Nauczyciela (Dz.U. z 1997 r. Nr 56, poz. 357 ze zmianami) Rada Miejska w Zbąszyniu uchwala, co następuje:

§1. Ustala się regulamin przyznawania nagród Burmistrza Zbąszynia za osiągnięcia dydaktyczno - wychowawcze dla

dyrektorów i nauczycieli szkół i przedszkoli, dla których organem prowadzącym jest Gmina Zbąszyń, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Zbąszynia.

§3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady
(-) *Edmund Rzepa*

Załącznik nr 1
do Uchwały Nr XVII/141/04
Rady Miejskiej w Zbąszyniu
z dnia 27 października 2004 r.

REGULAMIN PRYZNAWANIA NAGRÓD BURMISTRZA ZBĄSZYNIA ZA OSIĄGNIĘCIA DYDAKTYCZNO - WYCHOWAWCZE DLA DYREKTORÓW I NAUCZYCIELI SZKÓŁ PROWADZONYCH PRZEZ GMINĘ ZBĄSZYŃ

ROZDZIAŁ I

Postanowienia wstępne

§1. Niniejszy regulamin określa:

- 1) tworzenie w ramach budżetu organu prowadzącego szkoły specjalnego funduszu nagród dla nauczycieli oraz zasady jego podziału na organy uprawnione do przyznawania nagród,
- 2) zasady i tryb przyznawania nagród,
- 3) kryteria przyznawania nagród dla nauczycieli za ich osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze.

§2. Ilekroć w niniejszym regulaminie jest mowa o:

- 1) szkole - rozumie się przez to każdą szkołę albo przedszkole prowadzone przez Gminę Zbąszyń,
- 2) nauczycielach – rozumie się przez to nauczycieli zatrudnionych w szkołach i przedszkolach prowadzonych przez Gminę Zbąszyń.

ROZDZIAŁ II

Tworzenie w ramach budżetu organu prowadzącego szkoły specjalnego funduszu nagród dla nauczycieli oraz zasady jego podziału na organy uprawnione do przyznawania nagród

§3. W budżecie gminy tworzy się specjalny fundusz nagród dla nauczycieli za ich osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze w wysokości 1% planowanych rocznych wynagrodzeń osobowych nauczycieli, z przeznaczeniem na wypłaty nagród organu prowadzącego szkoły i dyrektorów szkół.

§4. Ustala się następujący podział specjalnego funduszu nagród dla nauczycieli, o którym mowa w §3:

- 1) 30% środków tego funduszu przeznaczają się na nagrody organu prowadzącego, zwane dalej „nagrodami Burmistrza Zbąszynia”,
- 2) 70% środków tego funduszu przeznaczają się na nagrody dyrektorów szkół.

ROZDZIAŁ III

Zasady i tryb ustalania nagród dla nauczycieli

§5. 1. Z budżetu organu prowadzącego szkoły przyznawane są nagrody Burmistrza Zbąszynia I i II stopnia, a z budżetów szkół nagrody dyrektorów szkół.

2. Zasady i tryb ustalania nagród dla nauczycieli oraz kryteria ich przydzielania opracowane w niniejszym regulaminie dotyczą przyznawania nagród dla nauczycieli z budżetu organu prowadzącego szkoły.

3. Zasady przyznawania nagród dyrektorów szkół określają regulaminy ustalone przez dyrektorów szkół w uzgodnieniu z właściwymi organami związków zawodowych.

4. Nagrody, o których mowa w ust. 1 i 2, są przyznawane z okazji Dnia Edukacji Narodowej. W szczególnie uzasadnionych przypadkach nagroda może być przyznana w innym terminie.

§6. Nagrody mogą być przyznawane nauczycielom po przepracowaniu w szkole co najmniej roku.

§7. Wysokość nagród jest ustalana corocznie przez Burmistrza Zbąszynia.

§8. 1. Z wnioskiem o przyznanie nagrody burmistrza występują:

- 1) w stosunku do nauczycieli, wychowawców i wicedyrektorów szkół – dyrektor szkoły w porozumieniu z właściwymi organizacjami związków zawodowych,
- 2) w stosunku do dyrektorów szkół - wizytator rejonowy Kuratorium Oświaty, Kierownik Referatu Obsługi Placówek Oświatowych w porozumieniu z właściwymi organizacjami związków zawodowych.

Wniosek, o którym mowa w ust. 1 składa się na piśmie.

2. Z inicjatywą przyznania nagrody burmistrza mogą wystąpić również:

- 1) społeczne organy szkoły,
- 2) organizacje związków zawodowych,
- 3) organy gminy.

3. Wzór wniosku określa załącznik do niniejszego regulaminu.

4. Wnioski o przyznanie nagrody Burmistrza należy składać w sekretariacie Urzędu Miejskiego w Zbąszyniu w terminie do 30 czerwca każdego roku.

Wyjątkowo w roku 2004 do dnia 29 października.

5. Właściwe organizacje związków zawodowych opiniują wnioski.

ROZDZIAŁ IV

Kryteria przyznawania nagród burmistrza

§9. 1. Nagroda, o której mowa w §5 ust. 1 i 2 może być przyznana nauczycielowi, który uzyskał wyróżniającą ocenę

pracy pedagogicznej oraz spełnia przynajmniej pięć z podanych niżej kryteriów z wyjątkiem nauczycieli świetlic, bibliotek, pedagoga, logopeda:

- 1) osiąga dobre wyniki w nauczaniu potwierdzone wynikami klasyfikacji i promocji uczniów, wynikami ich egzaminów i sprawdzianów, zakwalifikowaniem się uczniów do udziału w zawodach okręgowych, olimpiadach przedmiotowych, zajęciach przez uczniów miejsca lub otrzymaniem wyróżnienia w konkursach, zawodach, festiwalach i przeglądach gminnych, powiatowych lub wojewódzkich,
- 2) organizuje imprezy kulturalne, sportowe, rekreacyjne i wypoczynkowe,
- 3) prowadzi znaczącą działalność wychowawczą w klasie, szkole lub placówce poprzez organizowanie wycieczek, udział uczniów w spektaklach teatralnych, koncertach, wystawach i spotkaniach,
- 4) prowadzi działalność mającą na celu zapobieganie i zwalczanie przejawów patologii społecznej wśród dzieci i młodzieży, w szczególności narkomanii i alkoholizmu,
- 5) posiada pełne rozeznanie środowiska wychowawczego uczniów potrzebujących szczególnej opieki oraz zapewnia pomoc uczniom będącym w trudnej sytuacji materialnej,
- 6) rozwija formy współdziałania szkoły z rodzicami, umiejętnie włączając rodziców w życie szkoły,
- 7) bierze udział w zorganizowanych formach doskonalenia zawodowego, umożliwiających poszerzenie zakresu działań edukacyjnych, wychowawczych i opiekuńczych,
- 8) aktywnie i systematycznie współpracuje ze strukturami samorządowymi i innymi organizacjami działającymi na rzecz systemu edukacji i pomocy społecznej oraz w zakresie zapobiegania i usuwania przejawów patologii społecznej i niedostosowania społecznego dzieci i młodzieży,
- 9) angażuje się w udzielanie aktywnej pomocy w adaptacji zawodowej nauczycieli podejmujących pracę w zawodzie nauczyciela,
- 10) prowadzi znaczącą działalność na rzecz szkoły, związaną z powierzonym stanowiskiem kierowniczym lub dodatkowym zadaniem.

ROZDZIAŁ V

Postanowienia końcowe

§10. 1. Nauczyciel, któremu została przyznana nagroda, otrzymuje dyplom. Którego odpis umieszcza się w teczce akt osobowych.

2. Zmiany niniejszego regulaminu następują w trybie wymaganym dla jego uchwalenia.

Rada Miejska w Zbąszyniu

Załącznik do regulaminu
przyznawania nagród
Burmistrza Zbąszynia
za osiągnięcia dydaktyczno-
wychowawcze dla dyrektorów
i nauczycieli szkół prowadzonych
przez gminę Zbąszyn.

W N I O S E K
*o przyznanie nagrody Burmistrza Zbąszynia
za osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze*

Zgłaszam wniosek o przyznanie nagrody Burmistrza Zbąszynia

Pani/Panu

urodzonej/mu

zatrudnionej/mu

.....
/stanowisko/

dotychczas otrzymane nagrody:

/ministra, kuratora, burmistrza, dyrektora – rok otrzymania/

ostatnia ocena pracy nauczyciela:

Uzasadnienie wniosku przez zgłaszającego:

Organ sporządzający wniosek:

.....
/miejscowość, data/

.....
/pieczęć szkoły/

.....
/podpis i pieczęć imienna/

3647

UCHWAŁA Nr XVII/149/04 RADY MIEJSKIEJ W ZBĄSZYNIU

z dnia 27 października 2004 r.

w sprawie nadania mostowi na rzece Obra w miejscowości Zbąszyń, ul. Mostowa imienia kapitana Franciszka Ferfeta

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 13 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r., Nr 142, poz. 1591, Dz.U. z 2002 r., Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055) i art. 13 pkt 2) ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62, poz. 718, zm. Dz.U. z 2001 r. Nr 46, poz. 499) uchwała się co następuje:

§1. Nadaje się imię kapitana Franciszka Ferfeta mostowi na rzece Obra w Zbąszyniu, ul. Mostowa.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Zbąszynia.

§3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady
(-) *Edmund Rzepa*

3648

UCHWAŁA Nr XXII/325/2004 RADY MIEJSKIEJ W JAROCINIE

z dnia 29 października 2004 r.

w sprawie określenia na 2005 r. liczby przeznaczonych do wydania nowych licencji na wykonywanie transportu drogowego taksówką osobową na terenie gminy Jarocin

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. Nr 125, poz. 1371 ze zmianami) Rada Miejska w Jarocinie uchwała, co następuje:

§1. Ustala się, że liczba przeznaczonych do wydania nowych licencji na wykonywanie transportu drogowego taksówką osobową na rok 2005 na terenie gminy Jarocin, wynosi 5.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Jarocina.

§3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Miejskiej
(-) *Stanisław Martuzalski*

3649

UCHWAŁA Nr XXII/338/2004 RADY MIEJSKIEJ W JAROCINIE

z dnia 29 października 2004 r.

w sprawie opłaty targowej

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 19 pkt 1 lit a i pkt 2 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. z 2002 r. Nr 9, poz. 84 ze zmianami) uchwała się, co następuje:

§1. 1. Ustala sięienne stawki opłaty targowej w wysokości:

- 1) przy sprzedaży towarów, produktów rolnych, za rozpoczęty m² zajmowanej powierzchni placu targowego 1,80 zł,
- 2) przy sprzedaży towarów, produktów rolnych ze środków transportu:
 - a) przy sprzedaży z samochodu:
 - osobowego 9,00 zł,
 - osobowego z przyczepą 14,00 zł
 - uniwersalnego (ciężarowego) do 1,5 t 14,00 zł,
 - uniwersalnego (ciężarowego) do 1,5 t z przyczepą 20,00 zł,
 - uniwersalnego (ciężarowego) powyżej 1,5 t 20,00 zł,
 - uniwersalnego (ciężarowego) powyżej 1,5 t z przyczepą 28,00 zł,
 - b) przy sprzedaży z pojazdów poruszanych ciągnikiem rolniczym
 - jednej przyczepy ciągnikowej 9,00 zł,
 - dwóch przyczep ciągnikowych 14,00 zł,
 - wózka ciągnikowego lub skrzyni ładunkowej na podnośniku ciągnika 6,00 zł,
 - c) przy sprzedaży z autobusu 28,00 zł,
- 3) przy sprzedaży zwierząt, produktów rolnych i artykułów do produkcji rolnej podczas targu zwierzęcego, bez względu na rodzaj środka transportu 5,00 zł.

2. Opłacie targowej podlega zajęcie powierzchni targowiska pod ekspozycję towarów i zaplecze magazynowe.

***§2.** Obniża sięienne stawki opłaty targowej o 50% dla targowisk na terenach wiejskich oraz targowisk zlokalizowanych na terenie miasta Jarocina w dniach: poniedziałek, czwartek i sobota.

§3. Zwalnia się z opłaty targowej:

- 1) straganową sprzedaż przed sklepami w zakresie prowadzonej działalności, pod warunkiem zachowania funkcji komunikacyjnych chodnika, zgodnej z warunkami uzyskanymi od zarządcy drogi oraz likwidacji stoiska po zamknięciu placówki,
- 2) zlokalizowane za odpowiednim zezwoleniem ogródki piwne.

§4. Poboru opłaty targowej dokonuje się na wszystkich targowiskach, bez względu na lokalizację oraz prowadzącego targowisko.

§5. 1. Zarządza się pobór opłaty targowej w drodze inkasa.

2. Na inkasentów opłaty targowej wyznacza się:

- 1) Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie z targowisk i z innych miejsc bez stałej lokalizacji na terenie miasta Jarocina,
- 2) Ochotniczą Straż Pożarną w Witaszycach z targowiska wiejskiego w Witaszycach,
- 3) Sołtysów na terenach wiejskich.

3. Ustala się wynagrodzenie za inkaso opłaty targowej w wysokości:

- 1) dla inkasenta wymienionego w ust. 2 pkt 1 - 30% zebranych opłat,
- 2) dla inkasenta wymienionego w ust. 2 pkt 2 - 60% zebranych opłat,
- 4) dla inkasentów wymienionych w ust. 2 pkt 3 - 40% zebranych opłat.

4. Wpływy z tytułu inkasa, inkasent przekazuje w całości na rachunek budżetu gminy, w terminie 5 dni po upływie miesiąca.

5. Wypłata wynagrodzenia za inkaso następuje w terminie 7 dni od daty przekazania wpływów.

§6. Osoby, na których ciąży obowiązek poniesienia opłaty targowej, są obowiązane do okazania osobom upoważnionym do kontroli, dowodu jej uiszczenia.

§7. Traci moc uchwała Nr XIII/207/2003 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 28 listopada 2003 r. w sprawie opłaty targowej.

§8. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Jarocina.

§9. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z mocą od dnia 1 stycznia 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej
(-) *Stanisław Martuzalski*

* uchwałą nr 940/2004 z dnia 24 listopada 2004 r. Kolegium Regionalnej Izby Obrachunkowej w Poznaniu orzekło nieważność postanowień §2 uchwały nr XXII/338/2004 Rady Miejskiej w Jarocinie z dnia 29 października 2004 r. w sprawie opłaty targowej jako podjętej z naruszeniem art. 19 pkt 1 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. z 2002 r. Nr 9, poz. 84 ze zm.)

3650

UCHWAŁA Nr XXII/144/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie podatku od nieruchomości na 2005 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 r. Dz.U. Nr 142, poz. 1591, Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271. Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162, poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959) oraz art. 5 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity z 2002 r. Dz.U. Nr 9, poz. 84, Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110 poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291) oraz Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 26 października 2004 r. w sprawie wysokości górnych granic stawek kwotowych w podatkach i opłatach lokalnych (M.P. Nr 41 poz. 794) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwala, co następuje:

§1. Określa się wysokość rocznych stawek podatku od nieruchomości na rok podatkowy 2005:

1. Od gruntów:

- a) związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej bez względu na sposób zakwalifikowania w ewidencji gruntów i budynków (od 1 m² powierzchni) 0,45 zł,
- b) pod jeziorami, zajętych na zbiorniki wodne retencyjne lub elektrowni wodnych (od 1 ha powierzchni) 3,52 zł,
- c) pozostałych, w tym zajętych na prowadzenie odpłatnej statutowej działalności pożytku publicznego przez organizacje pożytku publicznego (od 1m² powierzchni) 0,12 zł.

2. Od budynków lub ich części:

- a) mieszkalnych (od 1 m² powierzchni użytkowej) 0,40 zł,
- b) związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej oraz od budynków mieszkalnych lub ich części zajętych na prowadzenie działalności gospodarczej (od 1 m² powierzchni użytkowej) 15,00 zł,
- c) zajętych na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie obrotu kwalifikowanym materiałem siewnym (od 1 m² powierzchni użytkowej) 8,37 zł,
- d) zajętych na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie udzielania świadczeń zdrowotnych (od 1 m² powierzchni użytkowej) 3,61 zł,
- e) od pozostałych, w tym zajętych na prowadzenie odpłatnej statutowej działalności pożytku publicznego przez organizacje pożytku publicznego (od 1 m² powierzchni użytkowej) 3,20 zł.

3. Od budowli (% ich wartości określonej w art. 4 ust. 1 pkt 3 i ust. 3 - 7 ustawy o podatkach i opłatach lokalnych) 2%.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§3. Traci moc uchwała Nr XI/83/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003r. w sprawie podatku od nieruchomości na 2004 r.

§4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i ma zastosowanie do wymiaru podatku na 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) *Zbigniew Gradecki*

3651

UCHWAŁA Nr XXII/145/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie zwolnień przedmiotowych od podatku od nieruchomości na 2005 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt.8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203, Nr 153 poz. 1271), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959), art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity Dz.U. z 2002 r. Nr 9 poz. 84. Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110, poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwala, co następuje:

§1. Zwalnia się na terenie Gminy i Miasta Tuliszków od podatku od nieruchomości na 2005 rok:

1. Grunty i budynki przeznaczone na zaspakajanie zbiorowych potrzeb w zakresie tworzenia i upowszechniania

kultury, z wyłączeniem budynków lub ich części zajętych na prowadzenie działalności gospodarczej.

2. Grunty i budynki związane z ochroną przeciwpożarową oraz bezpieczeństwem publicznym, z wyłączeniem budynków lub ich części zajętych na prowadzenie działalności gospodarczej.
3. Grunty, budynki i budowle służące do doprowadzania wody i odprowadzania ścieków.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§3. Traci moc Uchwała Nr XI/84/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003 r. w sprawie zwolnień przedmiotowych od podatku od nieruchomości na 2004 r.

§4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia i podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) *Zbigniew Gradecki*

3652

UCHWAŁA Nr XXII/146/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie obniżenia ceny skupu żyta, do wymiaru podatku rolnego na 2005 r. na obszarze Gminy i Miasta Tuliszków

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591, Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203, Nr 153 poz. 1271,) art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959) oraz art. 6 ust. 3

ustawy z dnia 15 listopada 1984 r. o podatku rolnym (tekst jednolity Dz.U. z 1993 r., Nr 94, poz. 431, Dz.U. z 1994 r. Nr 1 poz. 3, Dz.U. z 1996 r. Nr 91 poz. 409, Dz.U. z 1997 r. Nr 43 poz. 272, Nr 137 poz. 926, Dz.U. z 1998 r. Nr 108 poz. 681, Dz.U. z 2001 r. Nr 81 poz. 875, Dz.U. z 2002 r. Nr 200 poz. 1680, Dz.U. z 2003 r. Nr 110 poz. 1039, Nr 162 poz. 1568) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwala, co następuje:

§1. Obniża się średnią cenę skupu żyta ogłoszoną w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 15 października 2004 r. ogłoszonym w Monitorze

Polskim Nr 43 poz. 765 z dnia 21 października 2004 r. za okres pierwszych III kwartałów 2004 r. z kwoty 37,67 zł/1q, do kwoty 34,00 zł/q, która stanowi podstawę do wymiaru podatku rolnego na 2005 r.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§3. Uchwała wchodzi w życie po 14 dniach od dnia ogłoszenia, podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i ma zastosowanie do wymiaru podatku rolnego w 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) Zbigniew Gradecki

3653

UCHWAŁA Nr XXII/148/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie określenia wysokości stawek podatku od środków transportowych na 2005 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłoszeniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. z 2000 r. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959), art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity Dz.U. z 2002 r. Nr 9 poz. 84, Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110 poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291) oraz Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 8 października 2004 r. w sprawie stawek podatku od środków transportowych w 2005 r. (M. P. Nr 43 poz. 753) i Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 26 października 2004 r. w sprawie wysokości górnych granic stawek kwotowych w podatkach i opłatach lokalnych (M.P. Nr 41 poz. 794) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwala, co następuje:

§1. Określa się wysokość stawek podatku od środków transportowych:

I. Dla pojazdów wyprodukowanych w 1992 r. i później:

1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu:
 - a) od 3,5 tony do 5,5 tony włącznie 540,00 zł,
 - b) powyżej 5,5 tony do 9 ton włącznie 650,00 zł,
 - c) powyżej 9 ton a poniżej 12 ton 750,00 zł.

2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:
 - od 3,5 tony a poniżej 12 ton 1.250,00 zł.
3. Od przyczep i naczep, które łącznie z pojazdem silnikowym posiadają dopuszczalną masę całkowitą od 7 ton a poniżej 12 ton: 400,00 zł.

Z wyjątkiem związanych wyłącznie z działalnością rolniczą prowadzoną przez podatnika podatku rolnego.

4. Od autobusów, w zależności od liczby miejsc do siedzenia:
 - a) mniej niż 30 miejsc 675,00 zł,
 - b) równej lub wyższej niż 30 miejsc 1.481,00 zł.

II. Dla pojazdów wyprodukowanych w 1992 r. i później, posiadających katalizatory:

1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu:
 - a) od 3,5 tony do 5,5 tony włącznie 519,00 zł,
 - b) powyżej 5,5 tony do 9 ton włącznie 610,00 zł,
 - c) powyżej 9 ton a poniżej 12 ton 700,00 zł.
2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:
 - od 3,5 tony a poniżej 12 ton 1.202,00 zł.
3. Od autobusów, w zależności od liczby miejsc do siedzenia:

a) mniej niż 30 miejsc	649,00 zł,	- o liczbie osi – dwie	1.780,00 zł,	
b) równej lub wyższej niż 30 miejsc	1.424,00 zł.	- o liczbie osi – trzy	1.770,00 zł,	
		- o liczbie osi – cztery i więcej	1.770,00 zł,	
III. Dla pojazdów wyprodukowanych przed 1992 r.:		b) równej lub wyższej niż 18 ton, a mniejszej niż 29 ton:		
1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu:		- o liczbie osi – dwie		1.900,00 zł,
a) od 3,5 tony do 5,5 tony włącznie	556,00 zł,	- o liczbie osi – trzy		2.100,00 zł,
b) powyżej 5,5 tony do 9 ton włącznie	700,00 zł,	- o liczbie osi – cztery i więcej		2.050,00 zł,
c) powyżej 9 ton a poniżej 12 ton	770,00 zł.	c) równej lub wyższej niż 29 ton:		
2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:		- o liczbie osi – dwie		2.150,00 zł,
- od 3,5 tony a poniżej 12 ton	1.288,00 zł.	- o liczbie osi – trzy		2.150,00 zł,
3. Od przyczep i naczep, które łącznie z pojazdem silnikowym posiadają dopuszczalną masę całkowitą od 7 ton a poniżej 12 ton:		- o liczbie osi – cztery i więcej		2.260,00 zł.
	412,00 zł.	2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą, o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:		
Z wyjątkiem związanych wyłącznie z działalnością rolniczą prowadzoną przez podatnika podatku rolnego.		a) równej lub wyższej niż 12 ton a do 36 ton włącznie:		
4. Od autobusów, w zależności od liczby miejsc do siedzenia:		- o liczbie osi – dwie		1.412,33 zł,
a) mniej niż 30 miejsc	695,00 zł,	- o liczbie osi – trzy		1.400,00 zł.
b) równej lub wyższej niż 30 miejsc	1.525,00 zł.	b) powyżej 36 ton:		
		- o liczbie osi – dwie		1.440,00 zł,
		- o liczbie osi – trzy		1.722,97 zł,
IV. Dla pojazdów wyprodukowanych przed 1992 r., posiadających katalizatory:		3. Od przyczep lub naczep o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:		
1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu:		a) równej lub wyższej niż 12 ton a mniejszej niż 18 ton:		
a) od 3,5 tony do 5,5 tony włącznie	535,00 zł,	- o liczbie osi – jedna		600,00 zł,
b) powyżej 5,5 tony do 9 ton włącznie	630,00 zł,	- o liczbie osi – dwie		700,00 zł
c) powyżej 9 ton a poniżej 12 ton	720,00 zł.	- o liczbie osi – trzy		700,00 zł,
2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:		b) równej lub wyższej niż 18 ton a do 36 ton włącznie:		
- od 3,5 tony a poniżej 12 ton	1.238,00 zł.	- o liczbie osi – jedna		960,00 zł,
3. Od autobusów, w zależności od liczby miejsc do siedzenia:		- o liczbie osi – dwie		950,00 zł,
a) mniej niż 30 miejsc	667,00 zł,	- o liczbie osi – trzy		970,00 zł.
b) równej lub wyższej niż 30 miejsc	1.465,00 zł.	c) powyżej 36 ton:		
		- o liczbie osi – jedna		1.000,00 zł
		- o liczbie osi – dwie		1.149,03 zł,
		- o liczbie osi – trzy		990,00 zł.
V. Dla pojazdów z zawieszeniem pneumatycznym lub zawieszeniem uznanym za równoważne:		VI. Dla pojazdów z innym systemem zawieszenia osi jezdnych:		
1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej:		1. Od samochodów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej:		
a) równej lub wyższej niż 12 ton, a mniejszej niż 18 ton:		a) równej lub wyższej niż 12 ton, a mniejszej niż 18 ton:		

- | | | | |
|---|--------------|--|--|
| - o liczbie osi – dwie | 1.810,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 1.790,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – cztery i więcej | 1.790,00 zł, | | |
| b) równej lub wyższej niż 18 ton, a mniejszej niż 29 ton: | | | |
| - o liczbie osi – dwie | 2.000,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 2.200,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – cztery i więcej | 2.150,00 zł, | | |
| c) równej lub wyższej niż 29 ton: | | | |
| - o liczbie osi – dwie | 2.250,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 2.250,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – cztery i więcej | 2.452,80 zł. | | |
2. Od ciągników siodłowych i balastowych przystosowanych do używania łącznie z naczepą lub przyczepą, o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:
- | | | | |
|--|--------------|--|--|
| a) równej lub wyższej niż 12 ton a mniej niż 31 ton: | | | |
| - o liczbie osi – dwie | 1.750,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 1.800,00 zł, | | |
| b) równej lub wyższej niż 31 ton a mniejszej niż 40 ton: | | | |
| - o liczbie osi – dwie | 1.937,76 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 1.830,00 zł, | | |
| c) równej lub wyższej niż 40 ton: | | | |
| - o liczbie osi – dwie | 2.300,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 2.548,65 zł. | | |
3. Od przyczep lub naczep o dopuszczalnej masie całkowitej zespołu pojazdów:
- | | | | |
|--|--------------|--|--|
| a) równej lub wyższej niż 12 ton a mniejszej niż 18 ton: | | | |
| - o liczbie osi – jedna | 618,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – dwie | 750,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 942,32 zł, | | |
| b) równej lub wyższej niż 18 ton do 36 ton włącznie: | | | |
| - o liczbie osi – jedna | 980,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – dwie | 1.291,07 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 1.120,00 zł. | | |
| c) powyżej 36 ton: | | | |
| - o liczbie osi – jedna | 1.110,00 zł, | | |
| - o liczbie osi – dwie | 1.699,87 zł, | | |
| - o liczbie osi – trzy | 1.280,68 zł. | | |

§2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta Tuliszków.

§3. Traci moc Uchwała Nr XI/88/2003 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003 r. w sprawie określenia wysokości stawek podatku od środków transportowych na 2004 r.

§4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i ma zastosowanie do wymiaru podatku na 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) Zbigniew Gradecki

3654

UCHWAŁA Nr XXII/149/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie podatku od posiadania psów na 2005 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r., Nr 142, poz. 1591 Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. z 2000 r.

Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959) oraz art. 14 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity z 2002 r. Dz.U. Nr 9, poz. 84, Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110 poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291)

oraz Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 26 października 2004 r. w sprawie wysokości górnych granic stawek kwotowych w podatkach i opłatach lokalnych (M.P. Nr 41 poz. 794) oraz art. 47 §4a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Ordynacja podatkowa (Dz.U. Nr 137 poz. 926 Nr 160 poz. 1083, Dz.U. z 1998 r. Nr 106 poz. 668, Dz.U. z 1999 r. Nr 11 poz. 95, Dz.U. z 2000 r. Nr 94 poz. 1037, Nr 116 poz. 1216 Nr 120 poz. 1268, Nr 122 poz. 1315, Dz.U. z 2001 r. Nr 16 poz. 166, nr 39 poz. 459, Nr 42 poz. 475, Nr 110 poz. 1189, Nr 125 poz. 1368, Nr 130 poz. 1452, Dz.U. z 2002 r. Nr 89 poz. 804, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 169 poz. 1387, Dz.U. z 2003r. Nr 130 poz. 1188, Nr 137 poz. 1302, Nr 170 poz. 1660, Nr 228 poz. 2255 i 2256, Dz.U. z 2004 r. Nr 29 poz. 257, nr 64 poz. 593, Nr 68 poz. 623, Nr 91 poz. 868, Nr 116 poz. 1205, Nr 122 poz. 1288, Nr 123 poz. 1291, Nr 146 poz. 1546, nr 162 poz. 1692, Nr 173 poz. 1808) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwała, co następuje:

§1. Określa się roczną wysokość stawki podatku od posiadanych psów na terenie Miasta i Gminy Tuliszków, od każdego posiadanego psa podlegającego opodatkowaniu 20,00 złotych.

§2. Termin płatności podatku od posiadania psów ustala się do dnia 31 października 2005 r.

§3. 1. Zarządza się na terenie Gminy i Miasta Tuliszków pobór podatku od psów w drodze inkasa.

2. W poszczególnych sołectwach określa się inkasentów w osobach sołtysów. Dla miasta Tuliszkowa określa się inkasenta w osobie Pana Henryka Majkowskiego.

3. Inkasenci otrzymują wynagrodzenie w wysokości 14% od sumy zainkasowanych kwot.

4. Inkasenci zobowiązani są do dokonywania wpłat pobranego podatku od posiadania psów w ciągu 7 dni po terminie wskazanym w §2.

§4. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§5. Traci moc Uchwała Nr XI/89/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003 r. w sprawie podatku od posiadania psów na 2004 r.

§6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i ma zastosowanie do podatku należnego w 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) *Zbigniew Gradecki*

3655

UCHWAŁA Nr XXII/150/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie opłaty targowej na terenie miasta Tuliszkowa oraz sołectwa Grzymiszew na 2005 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r., Nr 142, poz. 1591 Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959) art. 19 pkt 1 lit. a i pkt 2 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity z 2002 r. Dz.U. Nr 9, poz. 84 Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110 poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291) oraz Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 26 października 2004 r. w sprawie wysokości górnych granic stawek kwotowych

w podatkach i opłatach lokalnych (M.P. Nr 41 poz. 794) oraz art. 47 §4a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Ordynacja podatkowa (Dz.U. Nr 137 poz. 926, Nr 160 poz. 1083, Dz.U. z 1998 r. Nr 106 poz. 668, Dz.U. z 1999 r. Nr 11 poz. 95, Dz.U. z 2000 r. Nr 94 poz. 1037, Nr 116 poz. 1216 Nr 120 poz. 1268, Nr 122 poz. 1315, Dz.U. z 2001 r. Nr 16 poz. 166, nr 39 poz. 459, Nr 42 poz. 475, Nr 110 poz. 1189, Nr 125 poz. 1368, Nr 130 poz. 1452, Dz.U. z 2002 r. Nr 89 poz. 804, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 169 poz. 1387, Dz.U. z 2003 r. Nr 130 poz. 1188, Nr 137 poz. 1302, Nr 170 poz. 1660, Nr 228 poz. 2255 i 2256, Dz.U. z 2004 r. Nr 29 poz. 257, nr 64 poz. 593, Nr 68 poz. 623, Nr 91 poz. 868, Nr 116 poz. 1205, Nr 122 poz. 1288, Nr 123 poz. 1291, Nr 146 poz. 1546, nr 162 poz. 1692, Nr 173 poz. 1808) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwała, co następuje:

§1. Określa się dzienne stawki opłaty targowej na terenie miasta Tuliszków oraz sołectwa Grzymiszew:

- a) Przy sprzedaży z samochodów i ciągników o ładowności do 2 ton oraz wozów konnych 10,00 zł,
- b) Przy sprzedaży z samochodów i ciągników z przyczepą o ładowności powyżej 2 ton 15,00 zł,
- c) Przy sprzedaży z koszy, skrzynek, wiader itp. 5,00 zł,
- d) Przy sprzedaży ze stoisk i straganów 10,00 zł,
- e) Przy sprzedaży z leżaków, podestów, plandek, ziemi 10,00 zł.

§2. 1. Zarządza się pobór opłaty targowej w drodze inkasa.

2. Na terenie miasta Tuliszkowa na inkasenta wyznacza się Pana Piotra Jędrasika zam. Tuliszków.

3. Na terenie sołectwa Grzymiszew na inkasenta wyznacza się Pana Jana Mikołajczyka, zam. Grzymiszew.

4. Wynagrodzenie za czynności określone w §1 ustala się w wysokości 20% od pobranej opłaty targowej.

5. Inkasenci zobowiązani są do dokonania wpłat pobranych opłat targowych, na rachunek Urzędu Gminy i Miasta w Tuliszkowie w terminie do dnia 5-go każdego miesiąca, za miesiąc poprzedni z wyjątkiem ostatniego miesiąca roku, za który wpłaty należy dokonać do dnia 31 grudnia każdego roku.

§3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§4. Traci moc uchwała Nr XI/90/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003 r. w sprawie opłaty targowej na terenie miasta Tuliszkowa na 2004 r.

§5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i ma zastosowanie do opłat należnych w 2005 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Tuliszkowie
(-) Zbigniew Gradecki

3656

UCHWAŁA Nr XXII/151/04 RADY MIEJSKIEJ W TULISZKOWIE

z dnia 22 listopada 2004 r.

w sprawie wprowadzenia na terenie Gminy i Miasta Tuliszków opłaty administracyjnej za czynności urzędowe nie podlegające przepisom o opłacie skarbowej

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 8 i art. 42 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 r. Dz.U. nr 142 poz. 1591 Dz.U. z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271. Nr 214 poz. 1806, Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162, poz. 1568, Dz.U. z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz.U. Nr 62 poz. 718, Dz.U. z 2001 r. Nr 46 poz. 499, Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz. 676, Nr 113 poz. 984, Dz.U. z 2003 r. Nr 65 poz. 595, Dz.U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959) art. 18 i art. 19 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jednolity z 2002 r. Dz.U. Nr 9 poz. 84 Nr 200 poz. 1683, Dz.U. z 2003 r. Nr 96 poz. 874, Nr 110 poz. 1039, Nr 188 poz. 1840, Nr 200 poz. 1953, Nr 203 poz. 1966, Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880, Nr 92 poz. 884, Nr 96 poz. 959, Nr 123 poz. 1291) oraz Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 26 października 2004 r. w sprawie wysokości górnych granic stawek kwotowych w podatkach i opłatach lokalnych (M.P. Nr 41 poz. 794) Rada Miejska w Tuliszkowie uchwala, co następuje:

§1. Wprowadza się opłatę administracyjną za sporządzenie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Za tą czynność pobiera się opłatę w wysokości 50,00 zł.

§2. 1. Opłatę administracyjną za sporządzenie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy dokonać w gotówce w kasie tutejszego Urzędu Gminy i Miasta.

2. Opłatę za wydanie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy dokonać w dniu jego wydania.

§3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta.

§4. Traci moc uchwała Nr XI/91/03 Rady Miejskiej w Tuliszkowie z dnia 25 listopada 2003 r. w sprawie wprowadzenia na terenie Gminy i Miasta Tuliszków opłaty administracyjnej za czynności urzędowe nie podlegające przepisom ustawy o opłacie skarbowej.

§5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Miejskie w Tuliszkwie
(-) *Zbigniew Gradecki*

3657

UCHWAŁA Nr XXVI/133/04 RADY POWIATU W OSTRZESZOWIE

z dnia 30 września 2004 r.

w sprawie wysokości pomocy rzeczowej dla osoby usamodzielnianej z rodzin zastępczych i placówek opiekuńczo – wychowawczych

Na podstawie art. 88 ust. 1 pkt 5, art. 89 ust. 1, art. 78 ust. 2, art. 90 ust. 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.) §8.1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 września 2000 r. w sprawie udzielania pomocy na kontynuowanie nauki, usamodzielnianie i integrację ze środowiskiem osobom opuszczającym rodziny zastępcze, niektóre typy placówek opiekuńczo - wychowawczych i domów pomocy społecznej, zakłady poprawcze, schroniska dla nieletnich oraz specjalne ośrodki szkolno - wychowawcze (Dz.U. z 2000 r. Nr 81, poz. 909) oraz art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.) uchwała się co następuje:

§1. 1. Wartość pomocy rzeczowej na zagospodarowanie w formie rzeczowej zwanej dalej „pomocą rzeczową” dla osoby usamodzielnianej stanowi równowartość kwoty nie

wyższej niż 300% podstawy o której mowa w art. 78 ust. 2 ustawy o pomocy społecznej.

2. Zaleca się przyznawanie dla osoby usamodzielnianej pomocy rzeczowej w zależności od dochodu rodziny w myśl art. 6 pkt 4, art. 8 ust. 3 ustawy o pomocy społecznej określonego zgodnie z art. 8 ust. 1 w/w ustawy, co zawiera tabela stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu w Ostrzeszowie i Dyrektorowi Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Ostrzeszowie.

§3. Traci moc uchwała Nr XXXIX/119/01 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 26 kwietnia 2001 r.

§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca
Rady Powiatu
(-) *Bożena Sitek*

Załącznik Nr 1
do Uchwały Nr XXVI/133/04
Rady Powiatu w Ostrzeszowie
z dnia 30 września 2004 r.

WYSOKOŚĆ POMOCY RZECZOWEJ DLA OSOBY USAMODZIELNIAJĄCEJ
Z RODZIN ZASTĘPCZYCH I PLACÓWEK OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZYCH

Lp.	Wysokość dochodu w rodzinie / lub osoby samotnie gospodarującej się	Procentowa wysokość pomocy na zagospodarowanie w formie rzeczowej zgodnie z §1 ust. 1 uchwały
1.	Do 150% kwoty bazowej *	300%
2.	Pow. 150% do 200% kwoty bazowej *	250%
3.	Pow. 200% kwoty bazowej *	200%

* Kwotę bazową stanowi dochód określony zgodnie z art. 8 ust. 1 pkt 1, 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.).

3658

UCHWAŁA Nr XXVI/134/04 RADY POWIATU W OSTRZESZOWIE

z dnia 30 września 2004 r.

**w sprawie organizacji oraz szczegółowych zasad ponoszenia odpłatności
i zwalniania z odpłatności za pobyt w mieszkaniu chronionym**

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1592 z późn. zm.) art. 97 ust. 5 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.) Rada Powiatu w Ostrzeszowie uchwala, co następuje:

§1. Ustala się organizację, szczegółowe zasady ponoszenia odpłatności za pobyt w mieszkaniu chronionym oraz

zasady zwalniania z odpłatności, stanowiące załączniki nr 1 i nr 2 do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu w Ostrzeszowie.

§3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca
Rady Powiatu
(-) *Bożena Sitek*

Załącznik Nr 1
do Uchwały Nr XXVI/134/04
Rady Powiatu w Ostrzeszowie
z dnia 30 września 2004 r.

ZASADY PONOSZENIA ODPLATNOŚCI I ZWALNIANIA Z ODPLATNOŚCI ZA POBYT W MIESZKANIU CHRONIONYM

§1. Osoba usamodzielniana zamieszkująca w mieszkaniu chronionym jest zobowiązana do ponoszenia częściowych kosztów utrzymania tego mieszkania proporcjonalnie do swoich dochodów. W uzasadnionych przypadkach starosta może ją zwolnić z ponoszenia opłat.

§2. W sytuacji, gdy dochód osoby samotnie gospodarującej zamieszkującej w mieszkaniu chronionym, nie przekracza kwoty kryterium dochodowego określonego w art. 8 ust. 1 pkt 1 ustawy o pomocy społecznej z dnia 12 marca 2004 r., (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.) osoba ta nie ponosi

opłat za pobyt w mieszkaniu chronionym. Odpłatność ponosić będzie Dom Dziecka w Ostrzeszowie.

§3. W przypadku osoby, której dochód przekracza kryterium dochodowe określone w art. 8 ust. 1 pkt 1 ustawy o pomocy społecznej ustala się następujący sposób opłat z tytułu użytkowania lokalu mieszkaniowego:

- 1) opłata za energię elektryczną, wodę, ogrzewanie - proporcjonalnie do liczby osób zamieszkujących w mieszkaniu chronionym,
- 2) opłaty za rozmowy telefoniczne prowadzone we własnym zakresie mieszkańcy rozliczają na podstawie rachunków.

Opłaty za energię elektryczną, wodę, ogrzewanie osoby zamieszkujące w mieszkaniu chronionym zobowiązane są regulować z Domem Dziecka w Ostrzeszowie, ul. Gen. Sikorskiego 19, w terminie określonym w odpowiednich rachunkach.

§4. Zwolnienie z opłat może nastąpić również w szczególnie uzasadnionych przypadkach:

- 1) jeżeli osoba usamodzielniana zamieszkująca w mieszkaniu chronionym kontynuuje naukę i jej jedynym docho-

dem jest pomoc pieniężna na kontynuowanie nauki w wysokości 30% podstawy określonej w ustawie o pomocy społecznej,

- 2) jeżeli zaistnieją okoliczności min. niepełnosprawność bądź inne zdarzenia losowe będące przyczyną trudnej sytuacji materialnej osoby usamodzielnianej.

§5. Kryterium kwoty, o których mowa a §2, §3 i §4 podlegają weryfikacji zgodnie z art. 9 ustawy o pomocy społecznej.

§6. W przypadku gdy osoby zobowiązane posiadają zaległości w uiszczaniu opłat Dyrektor Domu Dziecka informuje Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Ostrzeszowie, który rozpoczyna odpowiednie postępowanie mające na celu egzekucję należności.

Na dzień 10.09.2004 r.

- kryterium dochodowe na osobę samotnie gospodarującą wynosi 461 zł,
- podstawa ustalenia wysokości pomocy pieniężnej wynosi 1621 zł.

Załącznik Nr 2
do Uchwały Nr XXVI/134/04
Rady Powiatu w Ostrzeszowie
z dnia 30 września 2004 r.

CZĘŚCIOWE I CAŁKOWITE ZWOLNIENIE USAMODZIELNIENIE WYCHOWANKA ZA POBYT W MIESZKANIU CHRONIONYM

Lp.	Wysokość dochodu osoby samotnie gospodarującej się	Procentowa wysokość pomocy
1.	100%	Zwolniony
2.	Pow. 100% - 150%	90%
3.	Pow. 150% - 200%	60%
4.	Pow. 200% - 250%	30%
5.	Pow. 250%	0%

Kwota bazowa stanowi dochód określony zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.)

3659

UCHWAŁA Nr XXII/162/04 RADY POWIATU W PLESZEWIE

z dnia 30 września 2004 r.

w sprawie szczegółowych zasad i trybu umarzania wierzytelności jednostek organizacyjnych Powiatu Pleszewskiego z tytułu należności pieniężnych, do których nie stosuje się przepisów ustawy - Ordynacja podatkowa, udzielania innych ulg w spłaceniu tych należności oraz wskazania organu do tego uprawnionego

Na podstawie art. 34a ustawy z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych (tj. z 2003 r. Dz.U. Nr 15, poz. 148 ze zm.) oraz art. 40 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tj. z 2001 r. Dz.U. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.) Rada Powiatu uchwała, co następuje:

§1. Określa się szczegółowe zasady i tryb umarzania, odraczania terminu oraz rozkładania na raty spłat należności pieniężnych, w tym cywilnoprawnych, zwanych dalej „wierzytelnościami”, do których nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (Dz.U. Nr 137, poz. 926 ze zmianami) przypadających ma podstawie przepisów szczególnych:

- 1) powiatowym jednostkom budżetowym,
- 2) gospodarstwom pomocniczym powiatowych jednostek budżetowych,
- 3) środkom specjalnym powiatowych jednostek budżetowych,
- 4) powiatowym funduszom celowym

od osób fizycznych, osób prawnych, jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej - zwanych dalej „dłużnikami”.

§2. 1. Wierzytelności mogą być umarzane w całości lub części, jeśli:

- 1) nie można ustalić miejsca pobytu dłużnika lub dłużnik zmarł, nie pozostawiając żadnego majątku lub pozostawił majątek nie podlegający egzekucji na podstawie odrębnych przepisów,
- 2) dłużnik - osoba prawna został wykreślony z właściwego rejestru osób prawnych przy jednoczesnym braku majątku, z którego można by egzekwować należność, a odpowiedzialność z tytułu należności nie przechodzi z mocy prawa na osoby trzecie,

3) wierzytelności nie ściągnięto w toku zakończonego postępowania egzekucyjnego lub likwidacyjnego albo sąd odalił wnioski o ogłoszenie upadłości dłużnika lub umorzył postępowanie upadłościowe,

4) ściągnięcie wierzytelności zagraża ważnym interesom dłużnika, a w szczególności jego egzystencji i leży w interesie publicznym,

5) kwota wierzytelności rozumianej jako należność główna nie przekracza pięciokrotnej wartości kosztów upomnienia w postępowaniu egzekucyjnym.

2. Umorzenia dokonuje się na uzasadniony wniosek kierownika jednostki organizacyjnej lub na wniosek dłużnika złożony za pośrednictwem właściwego kierownika jednostki organizacyjnej i przez niego zaopiniowany.

§3. 1. W przypadkach uzasadnionych względami społecznymi i gospodarczymi na uzasadniony wniosek dłużnika można odroczyć termin zapłaty całości lub części wierzytelności albo rozłożyć płatność całości lub części wierzytelności na raty, biorąc pod uwagę możliwości płatnicze dłużnika oraz uzasadniony interes Powiatu.

2. Przepis §2 ust. 2 stosuje się odpowiednio.

§4. Zarząd Powiatu jest organem uprawnionym do umarzania lub udzielania innych ulg w spłacie wierzytelności - w tym należności głównych, odsetek i innych kosztów.

§5. Zarząd Powiatu przedstawia Radzie Powiatu sprawozdanie o dokonanych umorzeniach oraz przyznanych ulgach na najbliższej sesji następującej po dokonaniem umorzeniu lub przyznaniu innej ulgi w spłacie należności.

§6. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu.

§7. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady
(-) Bogdan Skitek

3660

UCHWAŁA Nr XXVIII/143/04 RADY POWIATU W OSTRZESZOWIE

z dnia 9 listopada 2004 r.

**w sprawie zmiany Uchwały nr XXVI/133/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 r.
w sprawie wysokości pomocy rzeczowej dla osoby usamodzielnianej z rodzin zastępczych i placówek
opiekuńczo – wychowawczych**

Na podstawie art. 88 ust. 1 pkt 5, art. 89 ust. 1, art. 78 ust. 2, art. 90 ust. 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.) §8.1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 września 2000 r. w sprawie udzielania pomocy na kontynuowanie nauki, usamodzielnianie i integrację ze środowiskiem osobom opuszczającym rodziny zastępcze, niektóre typy placówek opiekuńczo - wychowawczych i domów pomocy społecznej, zakłady poprawcze, schroniska dla nieletnich oraz specjalne ośrodki szkolno - wychowawcze (Dz.U. z 2000 r. Nr 81, poz. 909) oraz art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.) uchwala się, co następuje:

§1. W uchwale Rady Powiatu Nr XXVI/133//04 z dnia 30 września 2004 r. §4 otrzymuje brzmienie: „Uchwała wchodzi w życie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego”.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu w Ostrzeszowie i Dyrektorowi Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Ostrzeszowie.

§3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodnicząca
Rady Powiatu
(-) *Bożena Sitek*

3661

UCHWAŁA Nr XXVIII/144/04 RADY POWIATU W OSTRZESZOWIE

z dnia 9 listopada 2004 r.

w sprawie zmiany Uchwały nr XXVI/134/04 Rady Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 30 września 2004 roku w sprawie organizacji oraz szczegółowych zasad ponoszenia odpłatności i zwalniania z odpłatności za pobyt w mieszkaniu chronionym

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1592 z późn. zm.) art. 97 ust. 5 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2004 r. Nr 64, poz. 593 z późn. zm.) Rada Powiatu w Ostrzeszowie uchwala, co następuje:

§1. W uchwale Rady Powiatu Nr XXVI/134//04 z dnia 30 września 2004 r. §3 otrzymuje brzmienie: „Uchwała wchodzi w życie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego”.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu w Ostrzeszowie i Dyrektorowi Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Ostrzeszowie.

§3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodnicząca
Rady Powiatu
(-) *Bożena Sitek*

Wydawca: Wojewoda Wielkopolski

Redakcja: Wydział Prawny i Nadzoru Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu - Redakcja Dziennika Urzędowego Województwa Wielkopolskiego
aleja Niepodległości 16/18, tel. 854 16 34, 854 16 21, e-mail – dzu@poznan.uw.gov.pl, www.poznan.uw.gov.pl

Skład, druk i rozpowszechnianie:

Skład – Ośrodek Informatyki WUW, Poznań, tel. 852 90 44

Druk – Ośrodek Małej Poligrafii Zakładu Obsługi Administracji, al. Niepodległości 18, Poznań

Rozpowszechnianie – Administracja i stały punkt sprzedaży – Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, ul. Kościuszki 93, pok. PI 18 tel. 854 14 09

Egzemplarze bieżące można nabywać w punkcie sprzedaży Dziennika Urzędowego:

- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, Poznań ul. Kościuszki 93, pok. PI 14 i 18, tel. 854 14 09, 854 19 95 (także egzemplarze z lat ubiegłych),
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu, Kalisz pl. Św. Józefa 5, pok. 132
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, Delegatura w Koninie, Konin al. 1 Maja 7, pok. 170, blok „B”
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, Delegatura w Lesznie, Leszno pl. Kościuszki 4, pok. 101
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu, Delegatura w Pile, Piła al. Niepodległości 33/35, pok. 214

zbiory Dziennika Urzędowego wraz ze skrowidzami są wyłożone do powszechnego wglądu w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim, w godz. 9⁰⁰-14⁰⁰

Tłoczono z polecenia Wojewody Wielkopolskiego w Ośrodku Małej Poligrafii Zakładu Obsługi Administracji
al. Niepodległości 18, Poznań
