DZIENNIK URZĘDOWY
WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 14 września 2004 r. **Nr 126**

TREŚĆ:
Poz.:

UCHWAŁA RADY POWIATU W MRĄGOWIE:

1604 - Nr XVIII/162/04 z dnia 17 sierpnia 2004 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego wraz z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami"..... 6722

DECYZJE PREZESA URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI:

1605 - Nr OGD-4210-101(9)/2004/1195/II/KC 6765

1606 - Nr OGD-4210-103(11)/2004/381/IV/SK 6769

1607 - Nr OGD – 4210-95(12)/2004/4941/I/SA 6774

1604

UCHWAŁA Nr XVIII/162/04

Rady Powiatu w Mrągowie

z dnia 17 sierpnia 2004 r.

w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego wraz z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami".

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity z 2001 r. Dz. U. nr 142, poz. 1592 z póź. zm.: Dz. U. z 2002 r. nr 23 poz. 220, nr 62 poz. 558, nr 113 poz. 984, nr 153 poz. 1271, nr 200 poz. 1688, nr 214 poz. 1806; Dz. U. z 2003 r. nr 162 poz. 1568), art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 z póź. zm.: Dz. U. z 2001 r. nr 115 poz. 1229; Dz. U. z 2002 r. nr 74 poz. 676, nr 113 poz. 984, nr 153 poz. 1271, nr 233 poz. 1957; M. P. z 2002 r. nr 49 poz. 715; Dz. U. z . nr 46 poz. 392, nr 80 poz. 721, nr 80 poz. 717, nr 175 poz. 1693, nr 162 poz. 1568, nr 190 poz. 1865, nr 217 poz. 2124; M. P. z 2003 r. nr 50 poz. 783; Dz. U. z 2004 r. nr 19 poz. 177) oraz art. 14 ust. 1 - 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z póź. zm.: Dz. U. z 2002 r. nr 41 poz. 365, nr 113 poz. 984, nr 199 poz. 1671; Dz. U. z 2003 r. nr 7 poz. 78) Rada Powiatu w Mrągowie, uchwala co następuje:

§ 1. Uchwala się „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego wraz z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami" w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu Mrągowskiego.

§ 3. Traci moc uchwała Nr XV/120/04 Rady Powiatu w Mrągowie z dnia 30 marca 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego wraz z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Przewodniczący Rady Powiatu
Janusz Żytko

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU MRĄGOWSKIEGO
na lata 2004 - 2014

MRĄGOWO, 2004 r.

SPIS TREŚCI

1. ZAŁOŻENIA I DANE PODSTAWOWE
1.1.Wstęp
1.1.1. Podstawa opracowania.
1.1.2. Cel opracowania
1.1.3. Podstawy prawne
1.1.4. Zakres opracowania
1.2. Obszary geograficzne
1.2.1. Ogólna charakterystyka powiatu mrągowskiego
1.2.2. Obszary geograficzne i warunki przyrodnicze
1.3. Ludność, gospodarstwa domowe
1.4. Działalność przemysłowa i handlowa
2. ANALIZA – STAN ISTNIEJĄCY W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE MRĄGOWSKIM
2.1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów
2.1.1. Źródła danych
2.1.2. Dane dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych
2.1.3. Dane dotyczące odpadów w sektorze handlowym i publicznym
2.1.4. Odpady medyczne i weterynaryjne
2.1.5. Odpady z przemysłu
2.1.6. Odpady z sektora budowlanego
2.1.7. Wraki samochodowe, zużyte opony
2.1.8. Odpady z oczyszczalni ścieków
2.1.9. Odpady z innych źródeł
2.1.10. Import i eksport odpadów
2.1.11. Skład odpadów
2.1.12. Dane dotyczące wytwarzania odpadów niebezpiecznych
2.1.13. Podsumowanie
2.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług
2.3. Transport i przeładunek odpadów
2.4. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów
2.5. Schemat przepływu odpadów
2.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami
2.7. Obecna struktura organizacyjna i współpraca z innymi podmiotami
2.8. Koszty i opłaty
2.9. Podsumowanie stanu obecnego i identyfikacja problemów
3. PRZEWIDYWANE ZMIANY – ZAŁOŻENIA
3.1. Zmiany demograficzne
3.2. Rozwój wybranych czynników gospodarczych
3.3. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów
3.4. Zmiany przepisów prawnych
4. USTALENIE POLITYKI, CELÓW I ZADAŃ
4.1 Polityka, cele i zadania w planach wyższego szczebla
4.2 Polityka, cele i zadania na poziomie powiatu
5. ANALIZA OPCJI EKONOMICZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH
5.1. Przygotowanie i analiza scenariuszy
5.2. Analiza przepływu odpadów
5.3. Wstępna analiza oddziaływania na środowisko
5.4. Wstępna analiza finansowa
5.5. Dostępność finansowa
6. DŁUGOTERMINOWY PROGRAM STRATEGICZNY
6.1. Założenia ogólne
6.2. Zmiany struktury organizacyjnej
6.3. Systemy gromadzenia i zbierania odpadów
6.4. Nowe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów
6.5. Lokalizacja instalacji
7. KRÓTKOTERMINOWY PLAN DZIAŁANIA
7.1. Założenia ogólne
7.2. Zapobieganie powstawaniu i ograniczenie wytwarzanych odpadów
7.3. System zbierania odpadów
7.4. Odpady niebezpieczne
7.5. Odpady opakowaniowe
7.6. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

7.7. Organizacja
7.8. Ewidencja i monitoring odpadów
7.9. Informacja, edukacja i konsultacje
7.11. Harmonogram działań
8. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA
8.1. Uwagi ogólne
8.2. Analiza przepływu odpadów
8.3. Wstępna analiza oddziaływania na środowisko i uzyskany efekt ekologiczny
8.4. Opis systemu monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów
9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM
Spis tabel
Spis rysunków

1. ZAŁOŻENIA I DANE PODSTAWOWE

1.1. Wstęp

1.1.1. Podstawa opracowania.

Obowiązek opracowania powiatowego planu gospodarki odpadami wynika z ustawy o odpadach z dnia 24 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z póź. zm.). Zgodnie z art. 14 ust. 5 i 7 projekt powiatowego planu gospodarki odpadami opracowuje zarząd powiatu, a opiniuje go zarząd województwa wraz z zarządami gmin z terenu powiatu.

W myśl art. 14 ust. 6 powiatowy plan gospodarki odpadami stanowi część programu ochrony środowiska opracowanego dla powiatu.

1.1.2. Cel opracowania

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Mrągowskiego opiera się na założeniach przyjętych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego. Celem niniejszego planu gospodarki odpadami jest określenie kierunków działań oraz wytycznych w zakresie gospodarowania odpadami na terenie powiatu mrągowskiego. W opracowanym planie uwzględniono aktualny stan gospodarki odpadami oraz przewidywane zmiany demograficzne i gospodarcze mogące mieć wpływ na gospodarkę odpadową. Zaproponowano krótkoterminowy plan działania oraz długoterminowy program strategiczny.

W planie uwzględniono wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie powiatu mrągowskiego: odpady komunalne, odpady pochodzące z sektora przemysłowego oraz odpady niebezpieczne. Opierając się na Krajowym oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dokonano podziału odpadów na trzy grupy:
Odpady powstające w sektorze komunalnym: np. odpady komunalne, osady ściekowe.
Odpady powstające w sektorze gospodarczym: np. odpady z działalności przemysłowej, odpady z jednostek służby zdrowia i weterynaryjnych.
Odpady niebezpieczne: pochodzące zarówno z sektora komunalnego jak i gospodarczego.

1.1.3. Podstawy prawne

Podstawę prawną wykonania niniejszego opracowania stanowią:

a) Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z póź. zmianami),
b) Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627),
c) Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.),
d) Uchwała Rady Ministrów nr 219 z 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami,
e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620),
f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
g) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 145, poz. 942),
h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby(Dz. U. Nr 74, poz. 686),
i) 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),
j) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 grudnia 2001 r. w sprawie wzoru sprawozdania o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz wpływach z opłat produktowych (Dz. U. Nr 2, poz. 26),
k) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 września 2001 r. w sprawie stawek opłat produktowych (Dz. U. Nr 116, poz. 1235),
l) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638),
m) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982),
n) 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),

o) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1735),
p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736),
q) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152, poz. 1737),
r) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności, oraz podstawowych wymagań dla zbierania i transportu tych odpadów (Dz. U. Nr 188, poz. 1575),
s) Obwieszczenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia z dnia 15 października 2002 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2003. (Mon. Pol. Nr 49, poz. 715).

1.1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania wynika z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620) i obejmuje:
- aktualny stan gospodarki odpadami w powiecie mrągowskim,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami i rozwoju społeczno –gospodarczego powiatu,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami w powiecie,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

1.2. Obszary geograficzne

1.2.1. Ogólna charakterystyka powiatu mrągowskiego

Powiat mrągowski położony jest w północno-wschodniej Polsce, w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego (zał. 1). W skład powiatu wchodzą:
- gmina miejska Mrągowo,
- gmina wiejska Mrągowo,
- gmina miejsko-wiejska Mikołajki,
- gmina wiejska Piecki,
- gmina wiejska Sorkwity.

Siedzibą władz samorządowych powiatu jest miasto Mrągowo. Odległość do miasta wojewódzkiego (Olsztyn) wynosi 70 km, natomiast odległość do innych dużych ośrodków miejskich, tj. Warszawa, Gdańsk , od 220 do 230 km.

1.2.2. Obszary geograficzne i warunki przyrodnicze

Obszar powiatu znajduje się w zlewisku Morza Bałtyckiego. Według podziału fizyczno-geograficznego (J. Kondracki) cały powiat mrągowski leży na Niżu Wschodniobałtycko-Białoruskim. Geologicznie powiat znajduje się w zachodniej części Platformy Wschodnioeuropejskiej, której trzon stanowi prekambryjski kraton krystaliczny nadbudowany młodszymi skałami osadowymi. Pod względem fizjograficznym Powiat Mrągowski położony jest w obrębie dwóch regionów:
- część zachodnia do linii Lipowo-Kosewo-Baranowo-Cudnochy to obszar wyniesień Pojezierza Mrągowskiego,
- część wschodnia to Kraina Wielkich Jezior Mazurskich, stanowiąca rozległe obniżenie w pasie pojezierzy Polski północno-wschodniej.

Ukształtowanie powierzchni i litologia obu krain są typowe dla obszarów polodowcowych, a cechą ich krajobrazu jest niespotykane nigdzie w kraju na taką skalę skupienie dużych, naturalnych zbiorników wodnych. Obszary pojezierne charakteryzują się urozmaiconą rzeźbą terenu – w przewadze pagórkowatą – oraz znaczna różnorodnością form morfologicznych.

Powierzchnię omawianego obszaru tworzą osady polodowcowe, o miąższości dochodzącej do ok. 200 - 230 m (na północ od j. Juno), zalegające bezpośrednio na utworach oligoceńskich (trzeciorzędowych). W części zachodniej i północnej powiatu, dominują w utworach powierzchniowych osady bezpośredniej akumulacji lodowcowej (gliny zwałowe, piaski i żwiry gliniaste z licznymi głazami narzutowymi), a w bezpośrednim otoczeniu mis jeziornych i w dolinach cieków także utwory aluwialne (iły, torfy). Część południowa powiatu to rozległy, pochylony lekko ku południowi sandr, zbudowany przede wszystkim z materiałów fluwioglacjalnych (żwiry, piaski), naniesionych tu przez wody, wypływające z lodowca.

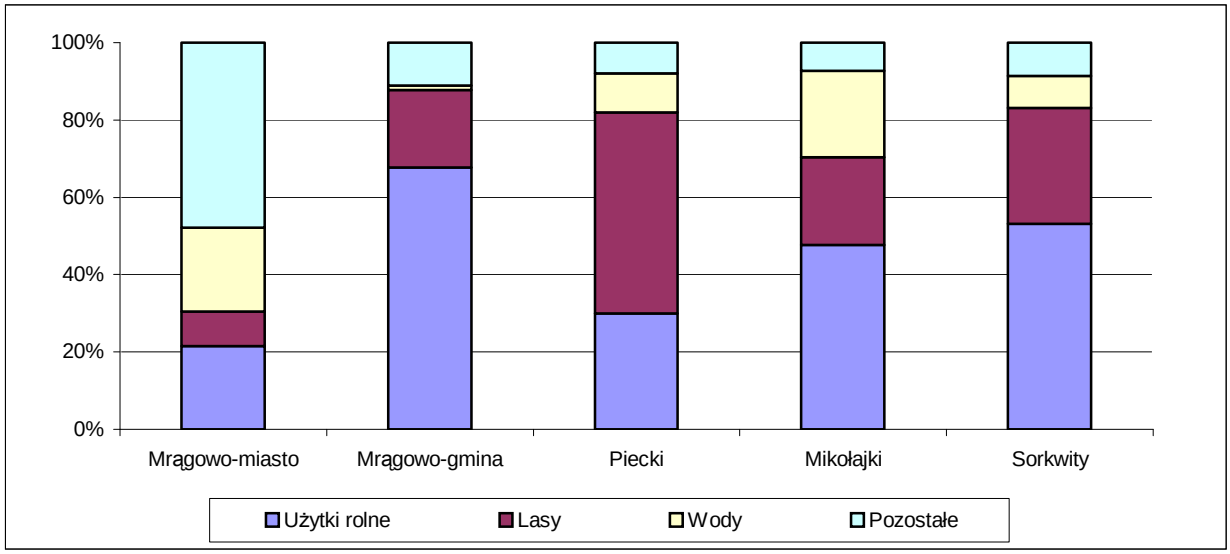
Gleby powiatu mrągowskiego zdominowane są przez gleby brunatne oraz hydrogeniczne. Gleby brunatne charakteryzują się dobrymi właściwościami sorpcyjnymi oraz wykazują dużą odporność na degradację. Wśród gleb hydrogenicznych w powiecie przeważają gleby murszowo-torfowe, powstałe przeważnie na skutek przesuszania przez melioracje. Występują one głównie pod użytkami zielonymi. Strukturę użytkowania terenów w powiecie mrągowskim ilustruje tabela 1.1.

Tab. 1.1.
Struktura użytkowania terenów w powiecie mrągowskim w ha.

Lp.	Wyszczególnienie	Użytki rolne	Lasy	Wody	Pozostałe	Razem
1	Mrągowo-miasto	319	131	323	707	1 480
2	Mrągowo-gmina	18 031	5319	316	2 942	29 488
3	Piecki	9 440	16 360	3 150	2 510	31 460
4	Mikołajki	12 217	5 813	5 764	1 847	25 641
5	Sorkwity	9 820	5 506	1 525	1 603	18 454
Powiat mrągowski		49 827	33 126	14 958	9 609	106 523

Źródło: na podstawie GUS, 2001

Na rysunku 1 przedstawiono procentowy udział poszczególnych form użytkowania terenu w powiecie mrągowskim.



Źródło: na podstawie GUS, 2001
Rys. 1. Procentowy udział poszczególnych form zagospodarowania terenu w powiecie mrągowskim

Na terenie powiatu występują rezerwaty o uznanej randze międzynarodowej (rezerwat w Spisie Ramsarskim: Jezioro Łuknajno k/Mikołajek sklasyfikowane jednocześnie jako rezerwat biosfery). Południowo-wschodnią część powiatu zajmuje Mazurski Park Krajobrazowy.

Powiat dysponuje bogatą siecią wód powierzchniowych, składającą się z licznych jezior, oczek wodnych, rzek i kanałów. Łączna powierzchnia jezior w powiecie mrągowskim wynosi 14 652,8 ha, tj. 14 % powierzchni powiatu. W odniesieniu do całego powiatu średnie odpływy powierzchniowe wynoszą 6 l/s/km^2. Drugim, obok jezior, charakterystycznym elementem krajobrazu tego terenu są rozległe, zwarte kompleksy leśne, rozciągające się w południowej jego części (Puszcza Piska) i zajmujące około 31 % powierzchni powiatu.

Przez teren powiatu przebiegają, z zachodu na wschód dwa jego podstawowe szlaki komunikacyjne:
- droga krajowa nr 16 (Grudziądz - Olsztyn - Mrągowo - Mikołajki - Ełk - Augustów),
- linia kolejowa Olsztyn - Mrągowo - Mikołajki - Ełk.

Oprócz w/w połączeń na kierunku wschód - zachód, powiat posiada szereg szlaków komunikacyjnych (drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne), przede wszystkim w układzie północ-południe, z których najważniejsze to:
- droga nr 591 Mrągowo - Kętrzyn,
- droga nr 610 Mrągowo - Piecki - Ruciane Nida,
- droga nr 600 Mrągowo - Rybno - Szczytno,
- droga nr 642 Mikołajki - Ryn,
- droga nr 608 Mrągowo - Ryn - Giżycko

a także szlak żeglugowy Wielkich Jezior Mazurskich (Węgorzewo - Pisz), którego środkowa część przebiega przez teren powiatu (Gmina Mikołajki).

Bardziej szczegółową charakterystykę środowiska powiatu mrągowskiego zawarto w Programie Ochrony Środowiska Powiatu Mrągowskiego.

1.3. Ludność, gospodarstwa domowe

Powiat mrągowski zajmuje powierzchnię 1 065,2 km^2, co stanowi około 0,34 % powierzchni kraju. Zamieszkuje na tym terenie około 51 994 stałych mieszkańców, co odpowiada 0,1 % ludności Polski. Zaludnienie jest najniższe w kraju, średni wskaźnik zaludnienia wynosi 49 osób/km^2, jest więc prawie o połowę niższy od krajowego – 119 osoby. Dane demograficzne dotyczące roku 2001 przedstawiono w tabeli 1.2.

Tab. 1.2.
Ludność miejska i wiejska w powiecie mrągowskim

Lp.	Wyszczególnienie	Miasto (M)		Wieś (W)		Ogółem (M+W)
		M	%	M	%	
1	Mrągowo-miasto	23 126	44,5	-	-	23 126
2	Mrągowo-gmina	-	-	7 641	14,7	7 641
3	Piecki	-	-	7 942	15,3	7 942
4	Mikołajki	3 866	6,4	4 598	8,8	8 464
5	Sorkwity	-	-	4 821	9,3	4 821
Powiat mrągowski		26992	51,9	25002	48,1	51 994

Źródło: na podstawie GUS, 2001

W powiecie przeważa zabudowa jednorodzinna (tab. 1.3). Tylko nieliczny procent mieszkańców zamieszkuje budynki wielorodzinne.

Tab. 1.3.
Ilość mieszkańców i budynków w poszczególnych typach zabudowy

Lp.	Gmina	Zabudowa wielorodzinna	Zabudowa jednorodzinna
		Liczba mieszkańców	
1	Mrągowo-miasto	17 715	5 411
2	Mrągowo-gmina	1 668	5 973
3	Piecki	-	7 942
4	Mikołajki	1 663	6 776
5	Sorkwity	-	4 821

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Powiat mrągowski, ze względu na swoje walory przyrodnicze, jest regionem o znaczeniu turystycznym. Rocznie przebywa tu około 160 000 turystów, głównie w okresie letnich miesięcy (tab. 1.4). Przebywają oni na ogół w ośrodkach turystycznych, pensjonatach lub gospodarstwach agroturystycznych położonych głównie na terenach wiejskich. Powoduje to sezonowy wzrost ilości powstających odpadów.

Tab. 1.4.
Szacunkowa liczba turystów przebywająca czasowo w powiecie mrągowskim

Lp.	Gmina	Szacunkowa liczba turystów				
		1999	2003	2005	2010	2020
1	Mrągowo-miasto	42 500	42 900	43 400	44 000	45 000
2	Mrągowo-gmina	2 800	2 850	2 900	3 000	3 300
3	Piecki	17 800	18 200	18 500	19 000	20 000
4	Mikołajki	89 500	90 000	91 000	92 000	95 000
5	Sorkwity	9 100	9 130	9 150	9 200	9 500
Powiat mrągowski		161 700	163 080	164 950	167 200	172 800

Źródło: na podstawie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu mrągowskiego na lata 2000-2010

1.4. Działalność przemysłowa i handlowa

Region powiatu jest słabo uprzemysłowiony. Dominującymi branżami gospodarki jest przemył spożywczy, drzewny, odzieżowy i turystyczny (tab. 1.5).

Tab. 1.5.
Udział różnych typów działalności w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Liczba				
		Zakłady przemysłowe	Placówki handlowo-usługowe	Obiekty użyteczności publicznej	Obiekty turystyczne	Zabudowa letniskowa
1	Mrągowo-miasto	107	1 782	10 (szkoły)	18	brak danych
2	Mrągowo-gmina	-	55	b.d.	7	180
3	Piecki	4	169	-	22	203
4	Mikołajki	2	562	27	70	430
5	Sorkwity	2	95	31	19	700

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Liczbę osób w poszczególnych gminach zatrudnionych w gospodarce narodowej przedstawiono w tabeli 1.6.

Tab. 1.6.
Zatrudnienie w gospodarce narodowej w powiecie mrągowskim

Lp.	Gmina	Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo	Przemysł i budownictwo	Usługi	ogółem
1	Mrągowo-miasto	150	3 300	5 400	8 850
2	Mrągowo-gmina	1 900	460	800	3 160
3	Piecki	1 070	780	1 500	3 350
4	Mikołajki	1 390	400	1 300	3 090
5	Sorkwity	1 200	180	320	1 700
Powiat mrągowski		5 710	5 120	9 320	20 150

Źródło: na podstawie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu mrągowskiego na lata 2000-2010

Stopień zamożności mieszkańców jest niższy od średniej krajowej. Cechą charakterystyczną jest wysoka stopa bezrobocia, przewyższająca w niektórych gminach nawet 20%.

Tab. 1.7.
Przybliżona stopa bezrobocia w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Liczba bezrobotnych	Stopa bezrobocia
1	Mrągowo-miasto		18,8 %
2	Mrągowo-gmina		21,7 %
3	Piecki		19,1 %
4	Mikołajki	2 044	24,7 %
5	Sorkwity	877	27,4 %
Powiat mrągowski		5 365	792

Źródło: na podstawie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu mrągowskiego na lata 2000-2010

2. ANALIZA – STAN ISTNIEJĄCY W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE MRĄGOWSKIM

2.1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów

2.1.1. Źródła danych

Informacje dotyczące ilości, rodzaju oraz sposobów gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów uzyskano z następujących źródeł:

- ankiety informacyjne przygotowane do planu gospodarki odpadami, uzupełniane przez odpowiednie osoby w kolejnych gminach powiatu,
- roczniki statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego,
- raporty o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego z lat 1999-2000,
- program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego z 2002 r.,
- modelowanie ilości wytwarzanych odpadów na podstawie danych ogólnych, wskaźników nagromadzenia i szacunków strumieni odpadów kierowanych do unieszkodliwiania.

2.1.2. Dane dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych

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

W tabeli 2.1 przedstawiono ilość a w tabeli 2.2 skład odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego. Przy konstruowaniu tabeli posłużono się założeniami zawartymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla woj. warmińsko-mazurskiego oraz wykorzystano metodykę opracowaną przez H. Piotrowską i zalecaną przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej. W strumieniu odpadów wyodrębniono, w oparciu o Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami, następujące frakcje odpadów:

- odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych - ulegające biodegradacji),
- odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców miejskich, z pielęgnacji cmentarzy – ulegające biodegradacji),
- papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura – nieopakowaniowe),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nieopakowaniowe),
- tekstylia,
- szkło (opakowania ze szkła, szkło - nieopakowaniowe),
- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- odpady mineralne – odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.,
- drobna frakcja popiołowa – odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych – w części wchodzącej w strumień odpadów komunalnych,
- odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

W tabeli 2.1 umieszczono także oszacowany wskaźnik nagromadzenia odpadów w Mg/rok dla powiatu mrągowskiego.

Tab. 2.1.
Ilość wytwarzanych odpadów w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wskaźnik nagromadzenia odpadów [kg/M*rok]	Udział wytwarzanych odpadów w stosunku do całego powiatu
1	Mrągowo-miasto	8396	363,0	49,0 %
2	Mrągowo-gmina	2246	294,2	13,1 %
3	Piecki	2413	303,7	14,1 %
4	Mikołajki	2761	326,1	16,1 %
5	Sorkwity	1327	275,2	7,7 %
Powiat mrągowski		17143	329,7	100 %

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego, 2003

Tab. 2.2.
Ilość i skład odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego (Mg/rok)

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Gminy powiatu mrągowskiego					
		Mrągowo-miasto	Mrągowo	Piecki	Mikołajki	Sorkwity	Powiat
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1519	369	392	420	173	2873
2.	Odpady zielone	188	50	51	56	30	375
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	520	138	142	169	81	1050
4.	Opakowania z papieru i tektury	850	179	268	196	117	1610
5.	Opakowania wielomateriałowe	85	23	25	23	14	170
6.	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	937	222	240	304	139	1842
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	295	76	82	92	46	591
8.	Tekstylia	232	54	56	69	35	446
9.	Szkło (nieopakowaniowe)	63	12	14	19	8	116
10.	Opakowania ze szkła	614	162	165	203	96	1240
11.	Metale	230	61	62	73	36	462
12.	Opakowania z blachy stalowej	85	23	19	23	15	165

13.	Opakowania z aluminium	18	7	9	11	4	49
14.	Odpady mineralne	362	95	96	113	56	722
15.	Drobna frakcja popiołowa	924	348	353	419	237	2281
16.	Odpady wielkogabarytowe	460	122	125	142	72	921
17.	Odpady budowlane	961	282	288	408	159	2098
18.	Odpady niebezpieczne	53	23	26	21	9	132
Razem		8396	2246	2413	2761	1327	17143

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego, 2003

Wśród wytwarzanych odpadów komunalnych największy udział mają odpady pochodzące z gospodarstw domowych. Stanowią one blisko 53% wszystkich odpadów komunalnych powstających na terenie powiatu. Pozostałą część stanowią odpady komunalne z sektora gospodarczego (obiekty użyteczności publicznej, przychodnie i szpitale, zakłady przemysłowe, usługi). Ich ilość oszacowano w rozdziale 2.1.3, 2.1.4 oraz 2.1.5. Natomiast w tabeli 2.3 zaprezentowano skład morfologiczny oraz ilość odpadów pochodzących z gospodarstw domowych powiatu mrągowskiego.

Tab. 2.3.
Skład odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wytwarzanych w powiecie mrągowskim (Mg/rok)

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Skład procentowy [%]	Ilość [Mg/rok]
1.	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	22,9	2 059
2.	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	1,5	137
3.	Inne odpady organiczne	2,0	180
4.	Papier i tektura	16,1	1 452
5.	Tworzywa sztuczne	13,5	1 218
6.	Materiały tekstylne	3,5	317
7.	Szkło	8,0	721
8.	Metale	4,0	360
9.	Odpady mineralne	7,4	667
10.	Frakcja drobna (poniżej 10 mm)	21,1	1 896
Razem		100	9 007

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego, 2003

Zgodnie z danymi GUS oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami jedynie część odpadów wytworzonych w powiecie podlega wywiezieniu i unieszkodliwieniu. Pozostał ilość – szacowana na około 10-50% - trafia do środowiska w sposób niezorganizowany.

2.1.2.1. Odpady z turystyki i wypoczynku na terenie powiatu

Ze względu na wysokie walory przyrodnicze powiatu mrągowskiego turystyka jest jedną z głównych gałęzi działalności gospodarczej. Duża ilość jezior na terenie powiatu, znaczna ilość lasów, Mazurski Park Krajobrazowy, szlaki wodne oraz szlaki turystyki pieszej stwarzają sprzyjające warunki dla turystyki rozwijającej się jako funkcja gospodarcza. W wyniku tej działalności powstaje niewiele odpadów, w stosunku do ogólnej ilości wytwarzanych w powiecie, jednak powstają one w rozproszeniu i bezpośrednio w środowisku. Brakuje dokładnych statystyk na temat ilości i jakości odpadów wytwarzanych w wyniku działalności turystycznej. W tabeli 2.4 oszacowano średnioroczną ilość odpadów powstających w trakcie sezonu letniego na podstawie przyjętej z tabeli 1.4. ilości turystów.

Tab. 2.4.
Szacunkowa ilość odpadów powstająca w wyniku działalności turystyczno-wypoczynkowej w powiecie mrągowskim

Lp.	Gmina	Szacunkowa liczba turystów	Szacunkowa ilość odpadów[Mg/rok]
1	Mrągowo-miasto	42 500	660
2	Mrągowo-gmina	2 800	40
3	Piecki	17 800	280
4	Mikołajki	89 500	1380
5	Sorkwity	9 100	140
Powiat mrągowski		161 700	2500

Źródło: na podstawie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu mrągowskiego na lata 2000-2010

Dane w tabeli 2.4 wskazują, że ilość odpadów powstająca w wyniku działalności turystycznej wynosi około 14,5 % ogólnej ilości wytwarzanych odpadów.

2.1.3. Dane dotyczące odpadów w sektorze handlowym i publicznym

Odpady z sektora handlowego i publicznego są podobne do odpadów powstających w zabudowie mieszkaniowej, jednakże charakteryzują się innym składem morfologicznym. Znajduje się w nich więcej odpadów opakowaniowych: papieru, tektury, tworzyw sztucznych. Poszczególni wytwórczy wytwarzają różne i charakterystyczne dla swojej działalności odpady. W tabeli 2.5 oszacowano ilość odpadów wytwarzaną przez sektor handlowy i publiczny na obszarze powiatu mrągowskiego.

Tab. 2.5.
Ilość odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskiego

Lp.	Gmina	Ilość odpadów [Mg/rok] z sektora handlowego i publicznego na terenie powiatu
1	Mrągowo-miasto	900,1
2	Mrągowo-gmina	302,3
3	Piecki	302,7
4	Mikołajki	340,3
5	Sorkwity	150,1
Powiat mrągowski		1995,5

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz Poradnika-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Przybliżony skład odpadów z sektora handlowego i publicznego zaprezentowano w tabeli 2.6.

Tab. 2.6.
Szacunkowy skład odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskim

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Skład procentowy [%]	Ilość [Mg/rok]
1.	Odpady organiczne	33	658,5
2.	Papier i tektura	39	778,3
3.	Tworzywa sztuczne	6	119,7
4.	Pozostałe odpady palne	5	99,8
5.	Szkło	9	179,6
6.	Metale	6	119,7
7.	Pozostałe odpady niepalne	2	39,9
Razem		100	1995,5

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz Poradnika-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

2.1.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to odpady pochodzące z zakładów opieki zdrowotnej i z ośrodków zdrowia. Odpady z ośrodków opieki zdrowotnej składają się z dwóch podstawowych strumieni: odpadów komunalnych i niebezpiecznych odpadów medycznych. Niebezpieczne odpady medyczne to m.in. igły do strzykawek, części ciała i organy ludzkie, odpady zakaźne oraz zużyte substancje chemiczne i leki.
Odpady weterynaryjne pochodzą głównie z lecznic weterynaryjnych i również stanowią zagrożenie sanitarne. Pozostałe odpady, które ze względu na skład i właściwości są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych, klasyfikuje się jako komunalne. W tabeli 2.7 oszacowano wielkość strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz komunalnych pochodzących z ośrodków zdrowia, szpitali i lecznic weterynaryjnych.

Tab. 2.7.
Ilość odpadów z sektora medycznego i weterynaryjnego w powiecie mrągowskim

Lp.	Gmina	Ilość lekarzy	Ilość łóżek szpitalnych	Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg/rok]	Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]
1 i 2	Mrągowo-miasto i gmina	58	260	3,1	168
3	Piecki	3	-	0,2	3
4	Mikołajki	6	-	1,0	5
5	Sorkwity	3	-	0,2	3
Powiat mrągowski		67	260	4,5	179

Źródło: na podstawie Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu mrągowskiego na lata 2000-2010
Odpady komunalne wytwarzane w zakładach opieki zdrowotnej stanowią około 1 % w ogólnej masie odpadów komunalnych powstających na terenie powiatu.

2.1.5. Odpady z przemysłu

Odpady z istniejących zakładów na terenie powiatu mrągowskiego, za wyjątkiem odpadów niebezpiecznych, są traktowane jako komunalne i wywożone na składowisko odpadów.
Do największych zakładów znajdujących się na terenie powiatu zaliczyć należy m.in.:
Zakłady Przemysłu Odzieżowego „Warmia", MM-International (produkcja mebli tapicerowych), ABS JH Wood Products (produkcja płyt meblowych), Zakład Produkcyjny „WILD POLSKA" w Marcinkowie, Palarnia kawy BASTEK w pobliżu miejscowości Karwie, olejarnia niedaleko Szestna, ferma świń AGRO-SOKOŁÓW S.A., Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Zakład Meblowy „Mazur Direkt" Sp. z o.o.
Wytwarzane na terenie powiatu mrągowskiego odpady należą, zgodnie z katalogiem odpadów, głównie do następujących podgrup:

Grupa/podgrupa		Rodzaj działalności
02		Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
	01	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
	02	Odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego
	05	Odpady z przemysłu mleczarskiego
	06	Odpady z przemysłu piekarniczego i cukierniczego
03		Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
	01	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli
	02	Odpady powstające przy konserwacji drewna
17		Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
	01	Odpady z materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
	02	Odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych
	03	Odpady z asfaltów, smół i produktów smołowych
	08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips

Szacuje się, że na terenie powiatu mrągowskiego wskutek działalności przemysłowej powstaje około 5 350 Mg odpadów rocznie. Należy zaznaczyć, że ze względu na charakter działalności, tj. przetwórstwo żywności oraz drewna, znaczna część odpadów ulega wykorzystaniu. Odpady z produkcji rolnej i przetwórstwa żywności, przede wszystkim składniki organiczne, podlegają ponownemu wykorzystaniu w rolnictwie i ogrodnictwie jako kompost oraz karma dla zwierząt; odpady z przetwórstwa drewna, nie zawierające składników niebezpiecznych, jako materiał opałowy. Trudno jest dokładnie określić ilość odpadów wykorzystywanych powtórnie, ze względu na brak statystyk dotyczących tematu. Szacuje się jednak, iż wynosi ona około 70% - 80% odpadów produkcyjnych powstałych w sektorze gospodarczym. Ilość odpadów wytworzonych oraz pozostałych do zagospodarowania prezentuje tabela 2.8. W tabeli uwzględniono także ilość odpadów komunalnych powstałych w trakcie działalności przemysłowej.

Tab. 2.8.
Szacunkowa ilość odpadów [Mg] z sektora przemysłowego w powiecie mrągowskim

	[%]	[Mg/r]
Ilość wytworzonych odpadów przemysłowych	100	5 350
Ilość odpadów powtórnie wykorzystanych	70-80	≈ 4 050
Ilość odpadów pozostałych do zagospodarowania	20-30	≈ 1 300
Ilość powstałych odpadów komunalnych		2104,5

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz Raportu o stanie środowiska woj. warmińsko-mazurskiego w latach 1999-2000

Na terenie powiatu mrągowskiego poważny problem stanowi zbiórka i unieszkodliwianie padłych sztuk zwierząt. W trakcie prowadzenia każdej hodowli zwierząt – zarówno w gospodarstwach indywidualnych jak też w specjalistycznych fermach – zakładany jest naturalny ubytek obsady. Padłe zwierzęta są najczęściej grzebane w dowolnych miejscach przez ich właścicieli. Rozkładające się zwłoki mogą powodować epidemiologiczne skażenie wód. Problem ten jest szczególnie ważny dla powiatu, który ma charakter rolniczy i wiele gospodarstw zajmuje się hodowlą zwierząt. W celu uniknięcia skażenia środowiska padłe sztuki powinny być gromadzone w specjalnie przeznaczonych do tego celu zbiornicach. Szczególną uwagę należy zwrócić na padłe sztuki bydła – każdą z nich powyżej 24 miesiąca życia należy przebadać na obecność BSE. W przypadku stwierdzenia choroby padłe zwierzęta należy unieszkodliwić w instalacji przystosowanej do odpadów szczególnego ryzyka, a następnie spalić. Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego znajdują się 3 zbiornice padłych zwierząt. Wszystkie wymagają modernizacji. Zwłoki zwierzęce z terenu miasta Mrągowa zbierane są – na podstawie zawartej umowy - przez schronisko „Mój Dom" i przewożone do spalarni w Bartoszycach.

2.1.6. Odpady z sektora budowlanego

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np.: gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe. Są też inne rodzaje odpadów: drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne, odpady z obróbki powierzchni. Wśród powstających odpadów budowlanych znajdują się również odpady azbestowe m.in.: płyty dachowe (eternitowe), ściany osłonowe i osłony konstrukcji stalowych, izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne i akustyczne, uszczelnienia i szczeliwa, płyty i wykładziny dachowe, podłogowe oraz sufitowe. Od 1998 roku funkcjonuje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest Dz. U. nr 101, poz. 628). Do tego czasu wyroby azbesto-cementowe w znacznej mierze trafiały do budownictwa wiejskiego i podmiejskiego. Stopień wykorzystania płyt azbesto-cementowych w budownictwie wiejskim był około trzykrotnie większy niż na terenach miast.

Organy administracji rządowej i samorządowej nie posiadają informacji o ilościach wyrobów zawierających azbest, zainstalowanych w obiektach budowlanych, ani też o stanie zużycia tych wyrobów. Badania w zakresie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów budowlanych zawierających azbest przeprowadził Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. Według stanu na koniec III kwartału 2001 r. w całym kraju sporządzono około 357 891 ocen, a liczba budynków ogółem wynosi 11,5 mln, w tym, szacuje się, że obiekty zawierające azbest stanowią 13 % tj. 1,5 mln.

Ilość wyrobów azbesto-cementowych zabudowanych w obiektach znajdujących się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wynosił w roku 2000 – 665 460 Mg. Szacuje się, iż na obszarze powiatu mrągowskiego w różnych obiektach budowlanych wbudowanych jest około 2 500 Mg odpadów azbestowych. Są to m.in. pokrycia dachowe, płyty azbestowo-cementowe, izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne, akustyczne itp. Uwzględniając, iż w ciągu 10 najbliższych lat zostaną one zastąpione innym – bezpieczniejszym materiałem, przybliżona ilość odpadów azbestowych powstających na terenie powiatu wyniesie rocznie około 250 Mg. Należy jednak wziąć pod uwagę, że ze względu na wysoki stopień bezrobocia, a co się z tym wiąże niski poziom dochodów na 1 mieszkańca w porównaniu z innymi regionami, okres całkowitej wymiany materiałów azbestowych może ulec wydłużeniu. Tym bardziej, iż przyjęty 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski" zakłada okres usuwania azbestu do 2032 roku.

Ilość powstających na terenie powiatu mrągowskiego odpadów budowlanych prezentuje tabela 2.9.

Tab. 2.9.
Szacunkowa ilość odpadów [Mg] z sektora budowlanego w powiecie mrągowskim

	[Mg/r]
Ilość powstałych odpadów budowlanych	1 200
w tym odpady azbestowe	250

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz Poradnika-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

2.1.7. Wraki samochodowe, zużyte opony

Wraki samochodowe składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, z których niektóre są niebezpieczne, jak np. oleje, płyny hamulcowe, akumulatory kwasowo-ołowiowe. Większość jednak stanowią metale i tworzywa sztuczne nadające się do recyklingu. Na terenie powiatu nie ma ewidencji wraków samochodowych porzuconych na terenie objętym opracowaniem ani ewidencji miejsc składowania zużytych opon. Na terenie miasta Mrągowa znajduje się jedna stacja (PHU Moto Mazury Sp. z o.o.) posiadająca decyzję wydaną przez Urząd Wojewódzki zezwalającą na prowadzenie recyklingu wraków samochodowych. Należy jednak liczyć się z tym, iż wyeksploatowane pojazdy pozostawiane są także na terenach gospodarstw, podobnie jak zużyte opony. Część opon mieszkańcy mogą wykorzystywać do zagospodarowania terenu. Zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z poz. zmianami), art. 55, ust. 1, pkt. 1 opony i ich części nie mogą być składowane na składowiskach, w związku z czym znacząca ich ilość pozostaje magazynowana na terenach gospodarstw lub wywożona na tzw. „dzikie" składowiska.

W tabeli 2.10 oszacowano ilość wraków samochodowych i opon zgromadzonych na terenie powiatu. Ze względu na brak dokładniejszych danych przedstawiono je bez wyodrębniania poszczególnych gmin.

Tab. 2.10.

Szacunkowa ilość porzuconych wraków i opon samochodowych na terenie powiatu mrągowskiego

	Zużyte opony		Wraki samochodowe	
	szt.	Mg	szt.	Mg
Powiat mrągowski	**500**	**10**	**120**	**150**

Źródło: na podstawie Poradnika-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) wyeksploatowane pojazdy nie nadające się do użytkowania zostały sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny (kod 16 01 04).

2.1.8. Odpady z oczyszczalni ścieków

Na terenie powiatu mrągowskiego funkcjonuje kilka oczyszczalni ścieków, z których największe to:

- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Mikołajkach o przepustowości rzeczywistej 1,08 tys. m^3/d,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Mrągowie o przepustowości rzeczywistej 3,50 tys. m^3/d,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Pieckach o przepustowości rzeczywistej 0,35 tys. m^3/d,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Sorkwitach o przepustowości rzeczywistej 0,10 tys. m^3/d.

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: piasek, skratki i osady ściekowe. Skratki są to odpady powstające w wyniku mechanicznego oczyszczania ścieków, zatrzymywane na kratach oraz sitach. Stanowią one zbiór różnorodnych składników, takich jak odpady kuchenne, papiery, szmaty, opakowania metalowe, drewno, materiały tekstylne, gumowe, tworzywa sztuczne i szereg innych. Według danych literaturowych z każdego 1 000 m^3 ścieków uzyskuje się około 30 kg skratek. Powstały w oczyszczalni ścieków piasek jest odpadem obojętnym. Średnia ilość piasku w ściekach wynosi około 2,0 dm^3/Mxrok. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. (Dz. U. Nr 191, poz. 1595) skratki i odpady z piaskowników oczyszczalni komunalnych mogą być składowane na składowiskach odpadów komunalnych w sposób nieselektywny. Ze względu na ich niewielką ilość i charakter podobny do innych odpadów komunalnych nie mają one istotnego wpływu na system gospodarki odpadami w powiecie.

W procesach mechanicznego, biologicznego i chemicznego oczyszczania ścieków powstają osady ściekowe wymagające zagospodarowania lub unieszkodliwienia. Według badań Instytutu Kształtowania Środowiska wartości jednostkowego wskaźnika ilości osadów wynoszą około 0,2 kg. s.m./m^3 ścieków. Zgodnie z powyższymi założeniami w tabeli 2.11 zaprezentowano ilości osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków powiatu mrągowskiego.

Tab. 2.11.

Szacunkowe ilości odpadów z oczyszczalni ścieków w powiecie mrągowskim

	Ilość osadów ściekowych [Mg/rok]
Mrągowo-miasto	408
Mrągowo-gmina	-
Piecki	100
Mikołajki	71
Sorkwity	b.d
Powiat mrągowski	≈ 600

Źródło: na podstawie danych uzyskanych z poszczególnych gmin

Przybliżony skład chemiczny osadów przedstawia tabela 2.12.

Tab. 2.12.

Przybliżony skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków

Składnik	Osady ściekowe [% s.m.]	Obornik [% s.m.]
Sucha masa	30,7	25
Azot	4,2	2,0
Fosfor (P_2O_5)	0,7	1,2
Potas (K_2O)	0,28	2,3
Wapń (CaO)	4,22	0,8
Magnez (MgO)	0,58	
Sód (Na_2O)	0,14	88,0
Substancja organiczna	54,6	
Popiół całkowity	46,3	
Popiół rozpuszczony	19	
Krzemionka	27,5	

Źródło: na podstawie Poradnika gospodarki odpadami 2003

2.1.9. Odpady z innych źródeł

Brak jest danych i informacji dotyczących odpadów z innych źródeł.

2.1.10. Import i eksport odpadów

Na podstawie zebranych danych i materiałów stwierdzono, iż część odpadów wytwarzanych w powiecie mrągowskim wywożona jest poza jego teren. Sytuacja powyższa dotyczy gminy Piecki, w której to Zarząd Gminy podpisał umowę ze Spółką SATER-KĘTRZYN sp. z o.o., ul. Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn na przyjmowanie odpadów powstałych na terenie gminy na składowisko w Mażanach (powiat kętrzyński). Zgodnie z zawartym porozumieniem na składowisko w Mażanach mogą być przyjmowane odpady komunalno-bytowe, a także odpady przydatne do prawidłowego funkcjonowania składowiska (tj. odpady zielone, ziemia, gruz). Możliwe jest również dostarczanie odpadów przez podmioty gospodarcze oraz dostawców indywidualnych. Usuwaniem odpadów z terenu gminy Piecki zajmują się dwie firmy: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mrągowie oraz Zakład Usług Komunalnych Z.L. Lubowidzki z Mrągowa. Teoretycznie wszystkie zebrane odpady komunalne wywożone są na składowisko w Mażanach. Pozostaje niewielka część odpadów, głównie od podmiotów gospodarczych, która na podstawie odrębnych, indywidualnych umów unieszkodliwiana jest w powiecie mrągowskim. W tabeli 2.13 przestawiono przybliżoną wartość przepływu odpadów między powiatami.

Tab. 2.13.
Przybliżony przepływ odpadów [Mg] między powiatem mrągowskim i kętrzyńskim

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów wytwarzana na terenie gminy Piecki	Ilość odpadów wywożona poza teren powiatu mrągowskiego	Ilość odpadów pozostała na terenie powiatu mrągowskiego
Odpady komunalne	2413	2413	0
Odpady z działalności produkcyjnej	230	282,7	250
Odpady z sektora handlowego i publicznego	302,7		

Źródło: na podstawie danych uzyskanych z poszczególnych gmin

2.1.11. Skład odpadów

Zgodnie z artykułem 15 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami powinien opisywać skład odpadów wytwarzanych na terenie danej jednostki. Ze względu na brak możliwości dokonania rzeczywistych pomiarów składu i właściwości technologicznych odpadów w opracowaniu zastosowano metodę wskaźnikową podawaną w literaturze dotyczącej tematu. Skład odpadów z poszczególnych źródeł został przedstawiony w poprzednich rozdziałach opisujących wielkości nagromadzenia różnych odpadów na terenie powiatu. Poniżej zaprezentowano podsumowanie zamieszczonych w Planie Gospodarki Odpadami informacji.

Tab. 2.14.
Ilość i skład odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego (Mg/rok)

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Gminy powiatu mrągowskiego					
		Mrągowo-miasto	Mrągowo	Piecki	Mikołajki	Sorkwity	Powiat
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1519	369	392	420	173	2873
2.	Odpady zielone	188	50	51	56	30	375
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	520	138	142	169	81	1050
4.	Opakowania z papieru i tektury	850	179	268	196	117	1610
5.	Opakowania wielomateriałowe	85	23	25	23	14	170
6.	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	937	222	240	304	139	1842
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	295	76	82	92	46	591
8.	Tekstylia	232	54	56	69	35	446
9.	Szkło (nieopakowaniowe)	63	12	14	19	8	116
10.	Opakowania ze szkła	614	162	165	203	96	1240
11.	Metale	230	61	62	73	36	462
12.	Opakowania z blachy stalowej	85	23	19	23	15	165
13.	Opakowania z aluminium	18	7	9	11	4	49
14.	Odpady mineralne	362	95	96	113	56	722
15.	Drobna frakcja popiołowa	924	348	353	419	237	2281
16.	Odpady wielkogabarytowe	460	122	125	142	72	921
17.	Odpady budowlane	961	282	288	408	159	2098
18.	Odpady niebezpieczne	53	23	26	21	9	132
Razem		8396	2246	2413	2761	1327	17143

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego, 2003

Tab. 2.15. Właściwości paliwowe i nawozowe odpadów

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Mrągowo - miasto	Pozostałe gminy
Właściwości paliwowe				
	Wilgotność	%	28,0-48,0	25,0-39,0
	Części palne	%	10,0-20,0	8,0-20,0
	Części niepalne	%	30,0-65,0	40,0-70,0
	Ciepło spalania	KJ/kg	2010-4000	1200-2700
Właściwości nawozowe				
	Substancja organiczna	% s.m.	115,0-35,0	6,0-28,0
	Węgiel organiczny	% s.m.	6,0-18,0	4,5-1,0
	Azot organiczny	% s.m.	0,1-0,7	0,1-0,5
	Fosfor ogólny (P_2O_5)	% s.m.	0,2-0,8	0,1-0,7
	Potas ogólny (K_2O)	% s.m.	do 0,3	do 0,2

Źródło: na podstawie Poradnika gospodarki odpadami 2003

Tab. 2.16.
Skład odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wytwarzanych w powiecie mrągowskim (Mg/rok)

	Skład odpadów komunalnych	Skład procentowy [%]	Ilość [Mg/rok]
1.	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	22,9	2 059
2.	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	1,5	137
3.	Inne odpady organiczne	2,0	180
4.	Papier i tektura	16,1	1 452
5.	Tworzywa sztuczne	13,5	1 218
6.	Materiały tekstylne	3,5	317
7.	Szkło	8,0	721
8.	Metale	4,0	360
9.	Odpady mineralne	7,4	667
10.	Frakcja drobna (poniżej 10 mm)	21,1	1 896
Razem		100	9 007

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego, 2003

Tab. 2.17.
Szacunkowy skład odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskim

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Skład procentowy [%]	Ilość [Mg/rok]
1.	Odpady organiczne	33	658,5
2.	Papier i tektura	39	778,3
3.	Tworzywa sztuczne	6	119,7
4.	Pozostałe odpady palne	5	99,8
5.	Szkło	9	179,6
6.	Metale	6	119,7
7.	Pozostałe odpady niepalne	2	39,9
Razem		100	1 995,5

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz Poradnika-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Tab. 2.18.
Przybliżony skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków

Składnik	Osady ściekowe [% s.m.]	Obornik [% s.m.]
Sucha masa	30,7	25
Azot	4,2	2,0
Fosfor (P_2O_5)	0,7	1,2
Potas (K_2O)	0,28	2,3
Wapń (CaO)	4,22	0,8
Magnez (MgO)	0,58	
Sód (Na_2O)	0,14	88,0
Substancja organiczna	54,6	
Popiół całkowity	46,3	
Popiół rozpuszczony	19	
Krzemionka	27,5	

Źródło: na podstawie Poradnika gospodarki odpadami 2003

2.1.12. Dane dotyczące wytwarzania odpadów niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne ze względu na zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi wymagają szczególnej kontroli. Powstają one zarówno w wyniku bytowej działalności człowieka jak też podczas prowadzenia działalności gospodarczej. W przypadku powiatu mrągowskiego część odpadów niebezpiecznych pochodzi także z turystyki i wypoczynku. W tabeli podano przybliżoną ilość odpadów niebezpiecznych powstałych na terenie powiatu mrągowskiego w różnych sektorach gospodarczych.

Tab. .2.19.
Ilość odpadów niebezpiecznych w różnych sektorach gospodarczych

	Ilość odpadów [Mg]
Odpady z turystyki i wypoczynku	4,7
Odpady z sektora handlowego i publicznego	10
Odpady medyczne i weterynaryjne	4,5
Odpady z działalności produkcyjnej	10
Razem w powiecie mrągowskim	28,5

Źródło: na podstawie Programu Ochrony Środowiska dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Poniżej zestawiono odpady wraz z kodem, które na terenie powiatu są najbardziej powszechne.

Grupa/podgrupa/kod	Rodzaj działalności
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
01 17	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
01 21	Zmywacz farb i lakierów
03 12	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne

	03 17	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne
	04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
	04 11	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
09		Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
	01 01	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów
	01 02	Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych
	01 03	Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach
	01 04	Roztwory utrwalaczy
	01 05	Roztwory wybielaczy i kąpieli wybielajaco-utrwalających
	01 80	Przeterminowane odczynniki fotograficzne
11		Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych
	01 05	Kwasy trawiące
	01 07	Alkalia trawiące
	01 08	Osady i szlamy z fosforanowania
	01 09	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne
	01 13	Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne
12		Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
	01 09	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców
13		Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)
	01 10	Oleje hydrauliczne zawierające PCB
	02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
	02 06	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
	03 07	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych
	05 03	Szlamy z kolektorów
16		Odpady nieujęte w innych grupach
	01 04	Zużyte lub nie nadajace się do użytkowania pojazdy
	01 07	Filtry olejowe
	01 13	Płyny hamulcowe
	06 01	Baterie i akumulatory ołowowe
17		Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
	01 06	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierajace substancje niebezpieczne
	02 04	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)
18		Odpady medyczne i weterynaryjne
	01 02	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)
	01 03	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82
	01 10	Odpady amalgamatu dentystycznego
	02 02	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt

2.1.13. Podsumowanie

Ogólnie szacuje się, iż na terenie powiatu mrągowskiego powstają rocznie następujące ilości odpadów (tab. 2.20).

Tab. 2.20
Ilość odpadów na terenie powiatu mrągowskiego

	Ilość odpadów [Mg]
Odpady komunalne	17 143
w tym: z gospodarstw domowych	9 007
z turystyki	2 500
z sektora handlowego i publicznego	1 995,5
z sektora medycznego i weterynaryjnego	179
z działalności przemysłowej	2 104,5
odpady wielkogabarytowe	981
odpady zielone	376
Osady ściekowe	600
Odpady niebezpieczne	28,5

Odpady przemysłowe	5 350
Odpady z sektora budowlanego	1 200
Razem	24 321,5

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Opierając się na zebranych danych ustalono, iż część odpadów wywożona jest poza teren powiatu mrągowskiego. Dotyczy to odpadów powstałych na terenie gminy Piecki, której to Zarząd zawarł ze Spółką SATER-KĘTRZYN umowę na wywóz odpadów na składowisko w Mażanach, powiat kętrzyński. Zgodnie z umową na składowisko w Mażanach mogą być wywożone odpady komunalno-bytowe, a także odpady przydatne do prawidłowego funkcjonowania składowiska. Odpady na składowisko w Mażanach mogą dostarczać również wszystkie podmioty gospodarcze z terenu gminy - po zawarciu stosownych umów oraz dostawcy indywidualni - po spełnieniu warunków obowiązujących na składowisku. W 2001 roku z terenu gminy Piecki wywieziono około 2 695,7 Mg odpadów. W związku z tym strumień wszystkich odpadów pozostałych do zagospodarowania na terenie powiatu szacuje się na około 21 625,8 Mg (24 321,5 Mg – 2 695,7 Mg).

2.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

Artykuł 28 Ustawy o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z poz. zmianami) stanowi, iż wszystkie przedsiębiorstwa zajmujące się zbieraniem i transportem odpadów powinny uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Funkcjonujący w powiecie system zbierania odpadów opiera się głównie na usłudze bezpośredniego zbierania odpadów przy użyciu znormalizowanego sprzętu oraz ich wywozie przez określone podmioty.

Istniejący system zbierania odpadów komunalnych obejmuje cały teren powiatu mrągowskiego, z tym, że odpady z gminy Piecki wywożone są poza granice powiatu - na składowisko w Mażanach, powiat kętrzyński. System jest obowiązkowy dla zabudowy mieszkaniowej (wielorodzinnej i jednorodzinnej) a także dla instytucji (handlowych, publicznych, itp.) oraz przedsiębiorstw produkcyjnych. Do gromadzenia odpadów wykorzystuje się pojemniki o pojemności 110 l, 1 100 l oraz kontenery 5-10 m^3. W tabeli 2.21 przedstawiono przybliżone ilości poszczególnych typów pojemników na terenie powiatu.

Tab. 2.21.
Ilości pojemników poszczególnych typów na terenie powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Pojemniki 110 l	Pojemniki 1 100 l	Kontenery 5-10 m^3
1	Mrągowo-miasto	1 200	247	102
2	Mrągowo- gmina	324	62	25
3	Piecki	≈ 490	≈ 100	≈ 28
4	Mikołajki	≈ 510	70 (POK-2,2 m^3)	≈ 28
5	Sorkwity	≈ 300	≈ 60	≈ 15
Powiat mrągowski		≈ 2824	≈ 539	≈ 198

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Rodzaj pojemników dostosowany jest do charakteru obsługiwanych jednostek i wygląda następująco:

Tab. 2.22.
Występowanie pojemników w różnych typach zabudowy

Charakter zabudowy	Zabudowa zagrodowa	Zabudowa jednorodzinna	Zwarta zabudowa miejska	Obiekty infrastrukturalne
Pojemniki 110 l		x		
Pojemniki 1 100 l			x	x
Kontenery 5-10 m^3	x			x

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Zbiórka odbywa się przeważnie 2 x w tygodniu na obszarach miejskich oraz 1 x na dwa tygodnie lub na miesiąc na obszarach wiejskich o zabudowie zagrodowej. Od użytkowników posiadających kontenery odpady odbierane są indywidualnie na podstawie zawartych umów lub na żądanie. Koszty usuwania odpadów są zróżnicowane w poszczególnych gminach. W tabeli przedstawiono, według danych uzyskanych z ankiet, wielkość opłat ponoszonych przez mieszkańców poszczególnych gmin.

Tab. 2.23.
Miesięczne koszty usuwania odpadów ponoszone przez mieszkańców poszczególnych gmin

Lp.	Gmina	Miesięczne koszty usuwania odpadów na jednego mieszkańca [PLN]
1	Mrągowo-miasto	Ok. 5,0 zł
2	Mrągowo- gmina	b.d.
3	Piecki	b.d.
4	Mikołajki	3,50 zł
5	Sorkwity	2-3 zł za pojemnik SM 110

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Obszar powiatu obsługiwany jest przez następujące podmioty:

Tab. 2.24.
Podmioty obsługujące poszczególne gminy powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Podmiot obsługujący dany rejon	Miejsce wywozu odpadów
1 i 2	Mrągowo-miasto I gmina	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24, Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Taval" Sp. z o.o., 11-410 Barciany, ul Fabryczna 4/2	składowisko w Polskiej Wsi
3	Piecki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24	składowisko w Mażanach
4	Mikołajki	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 11-430 Mikołajki ul. Warszawska 32,	składowisko w Zewłągach
		Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24,	składowisko w Zełwągach
5	Sorkwity	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny	składowisko w Polskiej Wsi

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Samochody do wywozu odpadów są pojazdami specjalistycznymi, przystosowanymi do tego rodzaju działalności. Poszczególne podmioty dysponują następującą ilością i rodzajem sprzętu.

Tab. 2.25.
Ilość i rodzaj sprzętu w poszczególnych podmiotach zajmujących się usuwaniem odpadów

Podmiot obsługujący dany rejon	Ilość i rodzaj sprzętu
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5	2 śmieciarki bezpylne 3 samochody kontenerowe do wywozu nieczystości stałych 1 samochód asenizacyjny do wywozu nieczystości płynnych 1 samochód wywrotka 2 ciągniki kołowe 3 przyczepy ciągnikowe i kołowe 1 przyczepa specjalna do wywozu nieczystości 1 koparko-ładowarka 1 spycharka gąsiennicowa 3 samochody dostawcze
Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo	2 śmieciarki bezpylne 2 samochody samowyładowcze 2 samochody wyposażone w beczki asenizacyjne ciągnik z pługiem odśnieżnym i rozsiewaczem piasku przyczepa ciągnikowa spycharka gąsiennicowa samochód dostawczy sprzęt do ręcznego usuwania śmieci i odpadów
Przedsiębiorstwo Usługowe- Handlowe „Taval" Sp. z o.o., Siedziba: 11-410 Barciany, ul. Fabryczna 4/2, Biuro: 11-400 Kętrzyn, ul Dworcowa 6	2 śmieciarki bezpylne 1 samochód do wywozu kontenerów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 11-430 Mikołajki, ul. Warszawska 32	samochód WUKO do pojemników SM 110 samochód samozaładowczy do pojemników POK 11 samochód hakowiec do pojemników KP-7 samochód asenizacyjny
Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny	b.d.

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Wywóz odpadów w zależności od potrzeb odbywa się dwoma systemami:
- wymiennym – zapełniony pojemnik z odpadami jest odbierany, a na jego miejsce ustawiany jest pusty,
- niewymiennym – pojemnik z odpadami jest opróżniany i pozostawiany na miejscu.

Ponadto na terenie miasta Mrągowa dwa razy w roku prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych, poprzedzona akcją informacyjną.

Ocenia się, że około 95 % gospodarstw domowych na terenach miejskich i 60% na terenach wiejskich korzysta z usług zbierania odpadów. Możliwości w zakresie gromadzenia odpadów na terenach miejskich o dużej liczbie bloków wielorodzinnych są często niewystarczające. Oznacza to, że pojemniki są często przeładowywane, z czego wynika, że niektóre odpady nie są zbierane prawidłowo a wydajność nie jest na optymalnym poziomie. Charakterystykę wydajności i jakości usług przedstawiono w tabeli 2.26.

2.3. Transport i przeładunek odpadów

W powiecie mrągowskim nie funkcjonują żadne stacje przeładunkowe. Wywożone odpady transportowane są bezpośrednio na składowisko odpadów w Polskiej Wsi, Zełwągach lub – w przypadku gminy Piecki – także na składowisko odpadów w Mażanach. Przewozem odpadów do miejsca ich unieszkodliwienia zajmują się firmy świadczące usługi na podstawie zezwoleń wydanych przez Burmistrza lub Wójta (tab. 2.24).

Transportem odpadów niebezpiecznych zajmują się specjalistyczne firmy, z którymi dani wytwórcy podpisali stosowne umowy na wywóz i unieszkodliwienie bądź wykorzystanie wytworzonych odpadów.

Tab. 2.26.

Organizacja gospodarki odpadami w gminach powiatu mrągowskiego w roku 2002 na podstawie ankiet wypełnionych w gminach

Powiat	Gmina	Ilość ludności w gminie [osób]	Ludność objęta zorganizowanym odbiorem odpadów		Ludność nie objęta zorganizowanym odbiorem odpadów		Sposób gromadzenia odpadów		Nazwa jednostki zbierającej odpady		Działania podejmowane na rzecz zwalczania składowisk nielegalnych i ograniczania zaśmiecania terenu
			[%]	[osób]	[%]	[osób]	bez segregacji	z segregacją	Komunalna	Prywatna	
Mrągowski	Mrągowo miasto	23294	98	22828	2	466	X	x	MEC Sp.z o.o Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5	Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo, Przedsiębiorstwo Usługowe-Handlowe „Taval" Sp. z o.o., 11-410 Barciany, ul. Fabryczna 4/2,	stała umowa na sprzątanie terenów ulicznych
	Mrągowo	7611	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24 11-700 Mrągowo	b.d.
	Mikołajki	8312	95	7896	5	416	X		Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Warszawska 32, 11-430 Mikołajki	Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo,	przeprowadzanie w terenach kontroli pod kątem czystości nieruchomości; wydawanie decyzji w sprawie likwidacji zanieczyszczeń
	Piecki	8049	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5	Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo	b.d.
	Sorkwity	4823	60	2894	40	1929	b.d.	b.d.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny	Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo	przy trzech nielegalnych składowiskach (Warpuny, Rybno, Kozłowo) ustawiono tablice zakazujące wywozu odpadów, ogrodzono je i utworzono rowy utrudniające do nich dojazd

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

2.4. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na podstawie ankiet wypełnianych przez gminy należy wnioskować, że na terenie powiatu nie prowadzona jest zorganizowana segregacja odpadów. Na terenie miasta Mrągowa wdrażana jest obecnie selektywna zbiórka odpadów „u źródła". W tym celu na terenie miasta zostało rozstawionych 60 pojemników typu dzwon do zbiórki makulatury, szkła oraz tworzyw sztucznych. W roku 2003 zostało zebrane 33,5 Mg makulatury, 23 Mg szkła, 10 Mg tworzyw sztucznych. Na składowisku odpadów w Polskiej Wsi przystosowano wiatę na zbiornicę surowców wtórnych oraz zakupiono belownicę do ich ugniatania. Z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego wynika także, iż na składowisku w Polskiej Wsi (przyjmującym odpady z miasta i gminy Mrągowo oraz z gminy Sorkwity) prowadzony jest odzysk surowców wtórnych. Ilość odzyskanego surowca ocenia się na 4 – 5 % wszystkich surowców wtórnych tj. 190 – 250 Mg rocznie. Wysegregowane surowce wtórne przekazywane są odbiorcom, z którymi zarządca składowiska ma podpisane odpowiednie umowy.

W województwie nie ma żadnej kompostowni przeznaczonej do unieszkodliwiania odpadów zmieszanych, ani też instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów. Wszystkie odpady komunalne z terenu powiatu składowane są na składowiskach, których charakterystykę przedstawia tabela 2.27. Lokalizację miejsc unieszkodliwiana odpadów w powiecie mrągowskim na tle województwa ilustruje załącznik 2. Rodzaje deponowanych odpadów i zabezpieczenie środowiska prezentuje tabela 2.28 oraz 2.29. W tabeli 2.30 przedstawiono dane dotyczące dwóch mogilników znajdujących się na terenie powiatu.

W powiecie funkcjonują również tzw. „dzikie" składowiska odpadów o nieuregulowanej sytuacji prawnej i bez jakichkolwiek zabezpieczeń ograniczających ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Zmagazynowane są na nich odpady różnego typu, włącznie z odpadami niebezpiecznymi. W powiecie nie jest prowadzona ewidencja tego typu miejsc.

Tab. 2.27

Informacje ogólne o składowiskach odpadów komunalnych w powiecie mrągowskim w roku 2002 na podstawie ankiet wypełnionych w gminach i danych WIOŚ.

Powiat	Gmina	Lokalizacja składowiska	Teren obsługiwany przez składowisko	Właściciel składowiska	Powierzchnia składowiska [ha]	Ilość mieszkańców obsługiwanych przez składowisko [osób]	Przyjęto w 2001 r. [Mg]	Ilość odpadów nagromadz. [Mg]	Pojemność do wykorzyst. [m^3]	Przewidywany okres zakończenia eksploatacji rok
Mrągowski	Mrągowo M.	Polska Wieś gm.Mrągowo	m.i gm.Mrągowo, gm.Sorkwity							
	Mrągowo	Polska Wieś	m.i gm.Mrągowo, gm.Sorkwity	Miasto Mrągowo	7,2	25 722	11 729,3	94 614,3	756 000	2028

	Mikołajki	Zełwągi	gm.Mikołajki	Gmina Mikołajki	2,7	8 312	5 725,0	32 510,0	56 000	2007
	Piecki	Mażany (powiat kętrzyński)	powiat kętrzyński							
	Sorkwity	Polska Wieś gm.Mrągowo	m.i gm.Mrągowo, gm.Sorkwity							
	cały powiat	2 składowiska			9,9	34 084	17 454,3	127 124,3	812 000	

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Tab. 2.28.
Rodzaje deponowanych odpadów i zabezpieczenie środowiska wodnego na składowiskach odpadów komunalnych w powiecie mrągowskim w 2002 r. na podstawie ankiet wypełnionych w gminach i danych WIOŚ.

Powiat	Gmina	Lokalizacja składowiska	Rodzaje składowanych odpadów				Zabezpieczenie składowiska		
			kom.	przem.	nieb.	inne	Uszczelnione dno	Drenaż	postępowanie z odciekami
Mragowski	Mrągowo	Polska Wieś	x				folia PCV	tak	przesyłane rurociągiem do oczyszczalni
	Mikołajki	Zełwągi	x				brak	brak	brak

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Tab. 2.29.
Monitoring i zagrożenia dla środowiska

Powiat	Gmina	Lokalizacja Składowiska	Stan formalno - prawny		Czy zrobiono raport OOŚ		Czy wyznaczono strefę ograniczonego użytkowania		Monitoring środowiska wodnego	
			uregulowany	nie uregulowany	tak	nie	tak	nie	ilość piezametrów	częstotliwość badań
Mrągowski	Mrągowo	Polska Wieś	tak			X	b.d		nie	
	Mikołajki	Zełwągi	tak			X		X	brak	

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Tab. 2.30.
Mogilniki środków ochrony roślin na terenie powiatu mragowskiego

Powiat	Gmina	Lokalizacja mogilnika	Ilość zbiorników	Szacunkowa ilość zdeponowanych środków ochrony roślin [Mg]	Szacunkowa ilość zdeponowanych chemikaliów
Mrągowski	Piecki	Cierzpięty	28	40,8	b.d
		Babięta	bunkier	-	2,8 (płynne środki owadobójcze)

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003 oraz danych uzyskanych w poszczególnych gminach

2.5. Schemat przepływu odpadów

Odpady komunalne z gospodarstw domowych
Odpady powstające w gospodarstwach domowych gromadzone są w pojemnikach: w zwartej zabudowie mieszkaniowej dominują pojemniki 1 100 l, w zabudowie jednorodzinnej 110 l. Na terenach gmin o zabudowie zagrodowej przeważają kontenery o pojemności 7 m^3. Wszystkie zebrane w pojemnikach odpady wywożone są na składowiska, zgodnie z tabelą 2.31.

Tab. 2.31.
Miejsca wywozu odpadów z poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Miejsce wywozu zebranych odpadów komunalnych
1	Mrągowo-miasto	Składowisko odpadów w Polskiej Wsi (powiat mrągowski)
2	Mrągowo- gmina	Składowisko odpadów w Polskiej Wsi (powiat mrągowski)
3	Piecki	Składowisko odpadów w Mażanach (powiat kętrzyńskii)
4	Mikołajki	Składowisko odpadów w Zełwągach (powiat mrągowski)
5	Sorkwity	Składowisko odpadów w Polskiej Wsi (powiat mrągowski)

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Na terenie miasta Mrągowa od końca 2002 roku wdrażana jest selektywna zbiórka odpadów „u źródła. Jej wynikiem było wyselekcjonowanie w 2003 r. 33,5 Mg makulatury, 23 Mg szkła, 10 Mg tworzyw sztucznych. Zebrane surowce wtórne magazynowane są czasowo na składowisku w Polskiej Wsi i przekazywane odbiorcom, z którymi zarządca ma podpisane umowy. Ponadto dwa razy w roku zbierane są z terenu miasta odpady wielkogabarytowe. Zbiórka poprzedzona jest akcją informacyjną.

Odpady z turystyki i wypoczynku na terenie powiatu
Gromadzenie odpadów odbywa się najczęściej w koszach i pojemnikach ustawionych przy trasach, ścieżkach turystycznych, kempingach, ośrodkach wczasowych, parkingach itp. Część wytworzonych odpadów trafia też bezpośrednio do środowiska. Wszystkie zebrane z pojemników odpady traktowane są jako komunalne i wywożone na składowiska (tab. 2.31).

Odpady z sektora budowlanego i publicznego
Z przedłożonych przez wytwórców odpadów wniosków wynika, że w większości prowadzą oni prawidłową gospodarkę odpadami. Odpady zbliżone ze względu na skład do odpadów z gospodarstw domowych traktowane są jako komunalne i wspólnie z nimi składowane. Odpady nadające się do powtórnego wykorzystania i nie będące odpadami niebezpiecznymi są

częściowo, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r (Dz. U. Nr 74, poz. 686), przekazywane odbiorcom indywidualnym do wykorzystania na ich własne potrzeby. Część z powstałych odpadów może być powtórnie wykorzystywana na terenie danego podmiotu (np. drewniane palety, opakowania z tworzyw sztucznych).

Odpady niebezpieczne przekazywane są specjalistycznym firmom do unieszkodliwiania na podstawie zawartych umów. Zgodnie z ustawą z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78) istnieje obowiązek składania Staroście informacji w przypadku wytwarzania odpadów niebezpiecznych w ilości do 0,1 Mg rocznie. Oznacza to rozszerzenie kontroli nad wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi o szereg jednostek, które według poprzednich wytycznych nie były zobligowane do przedstawiania takich informacji. Ze względu na nie zawsze właściwe postępowanie z odpadami ilość faktycznie powstających odpadów niebezpiecznych jest na ogół wyższa niż podawana w ewidencji. Nie zaewidencjonowane odpady niebezpieczne trafiają do strumienia odpadów komunalnych i razem z nimi są składowane. Sposób postępowania z odpadami na terenie powiatu prezentuje tabela 2.32.

Tab. 2.32.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora handlowego i publicznego

Powiat	Odpady inne niż niebezpieczne	Odpady niebezpieczne
mrągowski	Powstałe odpady komunalne składowane są na składowiskach zgodnie z tabelą 2.31. Część odpadów komunalnych nadających się do powtórnego wykorzystania przekazywana jest odbiorcom indywidualnym lub wykorzystywana na własne potrzeby	Wytworzone odpady niebezpieczne, na podstawie zawartych umów, odbierane są przez specjalistyczne firmy do unieszkodliwienia. Część odpadów niebezpiecznych trafia do strumienia odpadów komunalnych i razem z nimi jest składowana
udział poszczególnych grup odpadów	99%	1%

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Odpady z sektora medycznego i weterynaryjnego

Odpady powstałe w sektorze medycznym i weterynaryjnym składają się z odpadów typu komunalnego oraz odpadów niebezpiecznych, będących wynikiem prowadzonej działalności. Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być odbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane do termicznego unieszkodliwienia. Ze względu na miejsce powstania odpady z tego sektora stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Tabela 2.33 przedstawia sposób postępowania z wytworzonymi odpadami.

Tab. 2.33.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora medycznego i weterynaryjnego

Powiat	Odpady inne niż niebezpieczne	Odpady niebezpieczne
mrągowski	Powstałe odpady komunalne składowane są na składowiskach zgodnie z tabelą 2.31.	Wytworzone odpady niebezpieczne, na podstawie zawartych umów, odbierane są przez specjalistyczne firmy do unieszkodliwienia.
udział poszczególnych grup odpadów	96 - 97%	3 - 4%

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Odpady z sektora przemysłowego

W strumieniu odpadów z sektora przemysłowego znajdują się zarówno odpady komunalne, jak też odpady specyficzne dla danej działalności. Charakter tej działalności – głównie przetwórstwo żywności i drewna warunkuje możliwość zagospodarowania powstałych odpadów. Szacuje się, że około 70 – 80 % powstałych odpadów jest wykorzystywanych w rolnictwie, ogrodnictwie, jako kompost lub pasza dla zwierząt. Brak statystyk dotyczących tej działalności utrudnia bardziej szczegółowe określenie ilości odpadów wykorzystywanych.

Tab. 2.34.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora przemysłowego

Powiat	Odpady komunalne	Odpady nadające się do powtórnego wykorzystania	Odpady niebezpieczne
mrągowski	Powstałe odpady komunalne składowane są na składowiskach zgodnie z tabelą 2.31.	Część odpadów innych niż niebezpieczne nadających się do powtórnego wykorzystania przekazywana jest odbiorcom indywidualnym lub wykorzystywana na własne potrzeby	Wytworzone odpady niebezpieczne, na podstawie zawartych umów, odbierane są przez specjalistyczne firmy do unieszkodliwienia.
udział poszczególnych grup odpadów	18 - 29 %	70 - 80%	1 - 2%

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Wraki samochodowe i zużyte opony

W powiecie nie istnieje zorganizowany system odbioru odpadów wielkogabarytowych, w tym m. in. wraków samochodowych, zużytych urządzeń oraz opon. Ich zagospodarowanie odbywa się we własnym zakresie i polega głównie na ich składowaniu na terenie gospodarstwa lub wywożeniu na tzw. „dzikie składowiska" odpadów. Jedynym podmiotem posiadającym koncesję Wojewody na złomowanie pojazdów jest PHU „MOTO-MAZURY" w Mrągowie.

Odpady z oczyszczalni ścieków

W zależności od charakteru powstających w oczyszczalni ścieków odpadów zagospodarowane są one w różny sposób. Odpady z krat (tzw. skratki) oraz zawartość piaskowników może być składowana na składowiskach zgodnie z tabelą 2.31. Sposób zagospodarowania powstałych osadów ściekowych przedstawia tabela 2.35.

Tab. 2.35.
Sposób zagospodarowania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków

Powiat	Osady z oczyszczalni ścieków		
mrągowski	Wykorzystywane na cele rolnicze i przemysłowe	Składowane na terenie oczyszczalni ścieków	Składowane na składowiskach
udział poszczególnych form zagospodarowania	25 %	50 %	25 %

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Ze statystyk wynika, że oczyszczalnie ścieków są magazynami osadów ściekowych, ilość ich wzrasta. W 2000 roku zgromadzona tam była prawie dwuletnia ich produkcja (178 % rocznej produkcji osadów w województwie), w 2001 roku ilość ta wzrosła do ok. 230 %. W wielu przypadkach oddziaływanie na środowisko takich „magazynów" jest olbrzymie.

Osady ściekowe zawierają znaczne ilości substancji organicznej, która przy niewłaściwym obchodzeniu się stwarza duże zagrożenie dla środowiska, natomiast przy właściwym podejściu może być wykorzystana do wzrostu roślin. W osadach niestabilizowanych udział materii organicznej wynosi ok. 75-85 % suchej masy, a po stabilizacji spada do 40-60 %. Jest to wskaźnik mówiący m. in. o przydatności osadów jako czynnika poprawiającego strukturę gleby. Osady zawierają znaczące ilości składników nawozowych takich jak azot, fosfor, i wapń. Udział tych składników w osadzie jest ponad 1,5-krotnie wyższy niż w dobrej jakości oborniku.

Z powyższego wynika, że jednym ze sposobów rozwiązania problemu gospodarki osadami winno być ich wykorzystanie do poprawy wzrostu roślin. Występują jednak ograniczenia w tym zakresie, które zostały zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 134, poz. 1140).

Przy ocenie przydatności osadów dla rolniczego zagospodarowania istotna jest głównie ilość metali ciężkich i zawartość organizmów chorobotwórczych. Analizując uwarunkowania powiatu mrągowskiego – bardzo niskie uprzemysłowienie i brak bardzo dużych miast - wydaje się, że zawartość metali ciężkich w osadach ściekowych nie powinno być przeszkodą przy przyrodniczym wykorzystaniu przeważającej ilości osadów ściekowych.

Odpady niebezpieczne

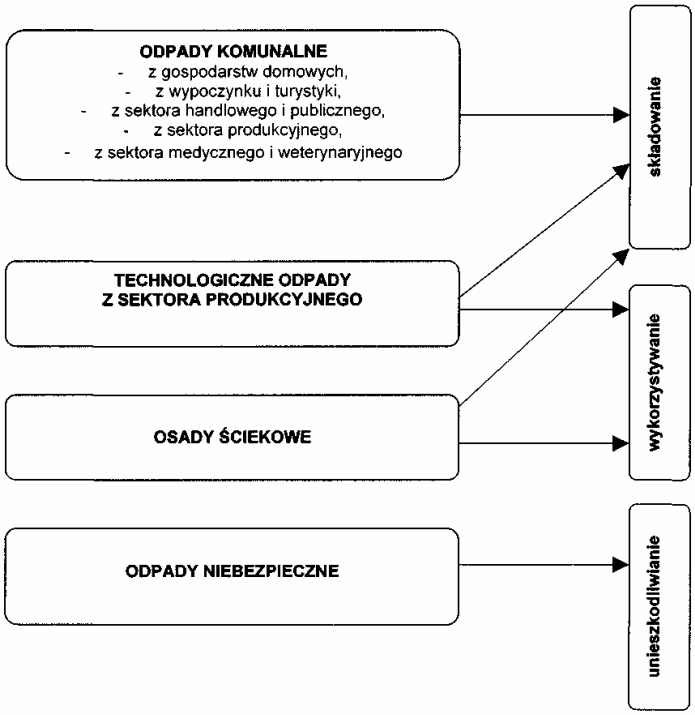
Zgodnie z Raportem o stanie środowiska woj. warmińsko-mazurskiego w latach 1999-2000, cz. II, wydanym przez Inspekcję Ochrony Środowiska – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w powiecie mrągowskim w roku 2000 wynosiła 28,529 Mg. Sposób gospodarowania nimi przedstawia tabela 2.36. Podane w tabeli wielkości uwzględniają również odpady powstałe w latach poprzednich.

Tab. 2.36.
Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych

Powiat	Odpady niebezpieczne [Mg]		
	Wykorzystywane	Unieszkodliwione	Tymczasowo składowane
mrągowski	26,655	5,352	3,082
udział poszczególnych form zagospodarowania	76 %	15 %	9 %

Źródło: na podstawie Raportu o stanie środowiska woj. warmińsko-mazurskiego w latach 1999-2000, cz. II

Ogólny schemat postępowania z poszczególnym grupami odpadów przedstawia rys. 2.
Rys. 2. Ogólny schemat postępowania z odpadami.



2.6. Wykaz podmiotów prowadzących w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwienie odpadów innych niż niebezpieczne.

Na terenie powiatu mrągowskiego funkcjonują następujące podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5
- Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo
- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Warszawska 32, 11-430 Mikołajki
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Taval", 11-410 Barciany, ul. Fabryczna 4/2
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej sp. z o.o.

Funkcjonujący w powiecie system zbierania odpadów opiera się głównie na usłudze bezpośredniego zbierania odpadów przy użyciu znormalizowanego sprzętu oraz ich wywozie przez określone podmioty.

Istniejący system zbierania odpadów komunalnych obejmuje cały teren powiatu mrągowskiego. Poszczególne gminy obsługiwane są przez następujące podmioty:

Tab. A.

Podmioty obsługujące poszczególne gminy powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	Podmiot obsługujący dany rejon	Miejsce wywozu odpadów
1 i 2	Mrągowo-miasto i gmina	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24, Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Taval" Sp. z o.o., 11-410 Barciany, ul Fabryczna 4/2	składowisko w Polskiej Wsi
3	Piecki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24	składowisko w Mażanach
4	Mikołajki	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 11-430 Mikołajki ul. Warszawska 32,	składowisko w Zewłągach
		Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, 11-700 Mrągowo, ul. Młodkowskiego 24,	składowisko w Polskiej Wsi
5	Sorkwity	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5 Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny	składowisko w Polskiej Wsi

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Tab. B.

Ilość i rodzaj sprzętu w poszczególnych podmiotach zajmujących się usuwaniem odpadów

Podmiot obsługujący dany rejon	Ilość i rodzaj sprzętu
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 11-700 Mrągowo, ul. Lubelska 5	2 śmieciarki bezpylne 3 samochody kontenerowe do wywozu nieczystości stałych 1 samochód asenizacyjny do wywozu nieczystości płynnych 1 samochód wywrotka 2 ciągniki kołowe 3 przyczepy ciągnikowe i kołowe 1 przyczepa specjalna do wywozu nieczystości 1 koparko-ładowarka 1 spycharka gąsiennicowa 3 samochody dostawcze
Zakład Usług Komunalnych Z.L.Lubowidzki, ul. Młodkowskiego 24, 11-700 Mrągowo	2 śmieciarki bezpylne 2 samochody samowyładowcze 2 samochody wyposażone w beczki asenizacyjne ciągnik z pługiem odśnieżnym i rozsiewaczem piasku przyczepa ciągnikowa spycharka gąsiennicowa samochód dostawczy sprzęt do ręcznego usuwania śmieci i odpadów
Przedsiębiorstwo Usługowe- Handlowe „Taval" Sp. z o.o., Siedziba: 11-410 Barciany, ul. Fabryczna 4/2, Biuro: 11-400 Kętrzyn, ul Dworcowa 6	2 śmieciarki bezpylne 1 samochód do wywozu kontenerów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 11-430 Mikołajki, ul. Warszawska 32	samochód WUKO do pojemników SM 110 samochód samozaładowczy do pojemników POK 11 samochód hakowiec do pojemników KP-7 samochód asenizacyjny
Zakład Gospodarki Komunalnej i Miejskiej Warpuny	b.d.

Źródło: na podstawie danych uzyskanych w poszczególnych gminach

Tab. 2.37.
Dochody [PLN] poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego.

Nazwa wskaźnika	Mrągowo-miasto	Mrągowo- gmina	Mikołajki	Piecki	Sorkwity
Dochody budżetu własne ogółem	14 685 450	3 846 721	6 493 236	3 595 166	2 360 595
Dochody budżetu własne podatek rolny	748	590 327	306 146	216 068	252 865
Dochody budżetu własne podatek od nieruchomości	4 258 916	1 516 834	2 032 869	1 479 751	938 225
Dochody budżetu własne podatek od środków transportu	243 433	16 809	22 219	15 172	10 187
Dochody budżetu własne opłaty lokalne	-	7 271	-	4 897	-
Dochody budżetu własne z tytułu udziału w podatkach ogółem	4 473 318	595 904	926 033	644 012	363 948
Dochody budżetu subwencje ogólne	9 967 163	3 762 368	3 936 348	4 585 997	2 349 582
Dochody budżetu dotacje z budżetu państwa	3 038 389	1 270 781	1 318 555	1 621 991	766 096
Dochody budżetu środki na dofinansowanie zadań gmin	150 000	100 000	20 000	65 800	269 382

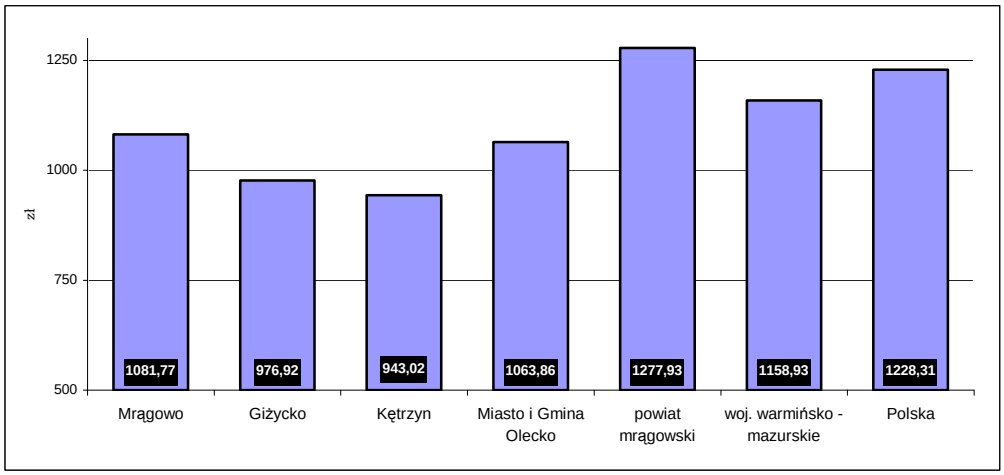
Źródło: na podstawie GUS, 2001

Tab. 2.38.
Koszty [PLN] poniesione przez poszczególne gminy, w tym wydatki na gospodarkę komunalną.

Nazwa wskaźnika	Mrągowo-miasto	Mrągowo-gmina	Mikołajki	Piecki	Sorkwity
Wydatki na rolnictwo ogółem	40 325	582 707	9 099	135 291	118 704
Wydatki na transport ogółem	1 381 995	172 348	91 698	287 832	42 581
Wydatki na transport utrzymanie dróg publicznych gminnych	179 220	165 648	91 698	287 832	42 581
Wydatki na gospodarkę komunalną ogółem	2 464 225	405 801	961 192	277 614	144 805
Wydatki na gospodarkę komunalną: ulice, place, mosty i wiadukty	139 975	-	29 557	29 500	-
Wydatki na gospodarkę komunalną: oświetlenie ulic	191 430	84 774	176 466	86 777	52 516
Wydatki na gospodarkę mieszkaniową oraz niematerialne usługi komunalne	1 338 856	95 373	450 921	75 119	62 611
Wydatki na oświatę i wychowanie ogółem	10 254 948	4 117 697	4 776 374	5 379 686	2 878 170
Wydatki na kulturę i sztukę ogółem	1 035 525	64 842	432 378	283 910	251 256
Wydatki na ochronę zdrowia ogółem	626 036	105 883	496 100	134 262	55 684
Wydatki na opiekę społeczną ogółem	5 652 031	1 692 949	1 538 745	1 578 123	1 049 451
Wydatki na kulturę fizyczną i sport ogółem	196 254	51 095	212 158	75 331	27 300
Wydatki na administrację samorządową ogółem	2 515 544	1 214 755	1 558 417	1 270 697	977 199

Źródło: na podstawie GUS, 2001

Finanse publiczne w Mrągowie zostały porównane z finansami publicznymi miast o podobnej specyfice. W niektórych przypadkach wyniki porównano ze średnimi dla Polski oraz województwa warmińsko-mazurskiego. Oparto się na danych za lata 1998-2000 (dane za 2000 rok dotyczą planowanych dochodów i wydatków).



Rys. 3. Wydatki budżetów gmin na jednego mieszkańca w 1998 roku.

Średnia wielkość dochodów budżetów przypadająca na jednego mieszkańca dla wszystkich gmin z terenu Polski wyniosła 1 192 zł i była wyższa o około 60 zł od średniej dla Mrągowa (1 032,5 zł).

2.9. Podsumowanie stanu obecnego i identyfikacja problemów

Obecny sposób unieszkodliwiania odpadów w powiecie mrągowskim opiera się głównie na ich składowaniu na dwóch gminnych składowiskach. Szacuje się, iż w ciągu roku trafia na nie około 17 500 Mg odpadów, w tym około 11 750 Mg na składowisko w Polskiej Wsi oraz około 5750 Mg na składowisko w Zełwągach. Odpady wytwarzane na terenie gminy Piecki wywożone były do tej pory poza teren powiatu – na składowisko w Mażanach w powiecie kętrzyńskim.

Pomimo, iż w mieście Mrągowie wdrażana jest selektywna zbiórka odpadów to działania takie nie obejmują jeszcze całego powiatu. Ze strumienia odpadów komunalnych nie wyodrębnia się również odpadów niebezpiecznych. Odpady wytwarzane w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym trafiają w zależności od składu i właściwości:

- na składowiska odpadów,
- do unieszkodliwienia – na podstawie zawartych umów ze specjalistycznymi firmami,
- do wykorzystania – na podstawie zawartych umów ze specjalistycznymi firmami lub osobami indywidualnymi.

Na podstawie opisu aktualnego stanu gospodarki odpadami znajdującego się w poprzednich rozdziałach poniżej przedstawiono najważniejsze problemy zidentyfikowane na terenie powiatu:
Funkcjonujący na terenie powiatu system gospodarki odpadami nie spełnia wymagań z zakresu minimalizacji ilości odpadów oraz ich odzysku. Na terenie objętym opracowaniem brakuje systemów selektywnego gromadzenia odpadów a działalność wielu podmiotów nie sprzyja wykorzystaniu wybranych grup odpadów. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego w przypadku gdy odpady już powstały należy maksymalnie odzyskać z nich surowce i materiały. Dotyczy to szczególnie odpadów komunalnych, z których można odzyskać papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne czy metale. Na składowiska powinny trafiać tylko te odpady, których nie można wykorzystać lub w inny sposób unieszkodliwić. Z braku selektywnej zbiórki odpadów wynika także:
- nieuregulowana gospodarka odpadami niebezpiecznymi,
- nieuporządkowany system gospodarki odpadami wielkogabarytowymi.

Pozostałe problemy to m.in.:

Wyczerpywanie się pojemności składowiska w Zełwągach (gmina Mikołajki) – przewidywany okres zakończenia eksploatacji to 2007 rok. Z zamknięciem składowiska wiąże się również konieczność jego rekultywacji.

Nieprzystosowanie systemu do zwiększonej ilości odpadów powstających w sezonie letnim.

Brak sprawnego systemu gromadzenia i wywozu odpadów z terenów wiejskich.

Brak inwentaryzacji „dzikich" składowisk oraz działań zmierzających do ich likwidacji. „Dzikie" wysypiska odpadów i zaśmiecanie terenu powiatu powodowane są przede wszystkim przez
- nielegalny biznes odpadowy,
- biedne społeczeństwo,
- niewystarczający system odbiory odpadów w gminach (szczególnie na wsi).

Konieczność rozbudowy składowiska w Polskiej Wsi o linię do sortowania odpadów, instalację do unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych oraz kwatery do czasowego gromadzenia wyselekcjonowanych surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych.

Konieczność likwidacji dwóch mogilników, znajdujących się na terenie gminy Piecki.

Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa, brak silnego systemu edukacji ekologicznej, szczególnie dzieci i młodzieży, z zakresu gospodarki odpadami.

3. PRZEWIDYWANE ZMIANY – ZAŁOŻENIA

3.1. Zmiany demograficzne

Ilość mieszkańców w powiecie będzie w największym stopniu wpływać na ilość wytwarzanych odpadów. Poniżej przedstawiono prognozę demograficzną dla powiatu mrągowskiego (tab.3.1). Przy jej sporządzaniu kierowano się wytycznymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz zmianami ilościowymi obserwowanymi w poszczególnych gminach w latach ubiegłych.

Tab. 3.1.
Prognoza demograficzna do roku 2015 dla poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	2002	2005	2010	2015
1	Mrągowo-miasto	23 126	23 429	23 529	23 590
2	Mrągowo- gmina	7 641	7 740	7 770	7 800
3	Piecki	7 942	8 058	8 070	8 110
4	Mikołajki	8 464	8 610	9 200	9 250
5	Sorkwity	4 821	4 820	4 810	4 800
Powiat mrągowski		51 994	52 657	53 119	53 550

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

3.2. Rozwój wybranych czynników gospodarczych

Istotne znaczenie przy opracowywaniu programu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-gospodarczych. W przypadku Polski zmiany te trudno jest oszacować, gdyż przystąpienie do Wspólnoty Europejskiej w 2004 r. może w pierwszym okresie wywołać trudne do przewidzenia zmiany w gospodarce Polski. Prawdopodobnie zmieni się struktura przemysłu przy jednoczesnym zmniejszeniu się ilości gospodarstw rolnych.

Jednocześnie nastąpi dalszy wzrost PKB, który jest istotnym czynnikiem ekonomicznych mogącym mieć wpływ na wytwarzanie odpadów w przyszłości. Główne uwarunkowania wpływające na wzrost PKB to: bezrobocie, siła nabywcza konsumentów, inflacja i zmiany w kluczowych sektorach gospodarczych. Im zamożniejsze jest społeczeństwo tym więcej odpadów komunalnych jest wytwarzanych. Zmienia się również ich struktura (zwiększenie ilości odpadów opakowaniowych, głównie plastików, zmniejszenie ilości odpadów organicznych, rośnie ilość odpadów wielkogabarytowych, sprzętu TV, AGD oraz elektronicznego).

Istotny wpływ na wytwarzanie odpadów będzie miała struktura gospodarki krajowej. Wzrost produkcji w tym przypadku nie musi wpływać bezpośrednio na wzrost ilości wytwarzanych odpadów, gdyż zastosowanie nowoczesnych technologii małoodpadowych może prowadzić do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów.

W Polsce średnioroczne tempo wzrostu gospodarczego w latach 1991-2001 wynosiło 3,3%, jednak pod koniec lat 90 Polska wyraźnie straciła dynamikę. Tempo wzrostu PKB obniżyło się w 2001-2002 r. do około 1% rocznie (z poziomu 6%-7% w połowie dekady).

Wychodząc z metodologii prognozowania dotyczącej związków pomiędzy Produktem Krajowym Brutto (PKB) a produkcją odpadów stosowanej w USA i niektórych państwach Europy Zachodniej, szacuje się, że wzrost produkcji odpadów przypadający na statystycznego mieszkańca Polski będzie wzrastał w latach 2000 – 2015 o około 2,7 % rocznie. Uwzględniając jednocześnie zachodzący na terenie kraju proces zubożenia wsi, ilość odpadów produkowana na terenie gmin wzrośnie maksymalnie o 1% w skali roku. Zakładając również sprzyjające warunki do powstawania małych i średnich przedsiębiorstw ilość odpadów w większych jednostkach (Mikołajki, Mrągowo) może wzrosnąć zgodnie z PKB, tj. o 2,7 %. Przewiduje się, że w powiecie wzrośnie ilość osadów ściekowych ze względu na porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej.

3.3. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów

W tabeli 3.2 podano prognozę ilości wytwarzanych odpadów dla poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego. Prognoza sięga do roku 2015 i obejmuje także oszacowanie powstających na przestrzeni tego okresu osadów ściekowych oraz odpadów niebezpiecznych.

Tab. 3.2.
Prognoza ilości odpadów do roku 2015 dla poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego

Lp.	Gmina	2002	2005	2010	2015
Odpady komunalne	Mrągowo-miasto	8 396	8 446	8 628	8 794
	Mrągowo- gmina	2 246	2 259	2 306	2 417
	Piecki	2 413	2 427	2 474	2 655
	Mikołajki	2 761	2 800	2 937	2 846
	Sorkwity	1 327	1 331	1 339	1 335
Powiat mrągowski		17 143	17 263	17 684	18 055
Wskaźnik nagromadzenia [kg/M/rok]		329,7	327,8	332,9	337,2
Osady ściekowe		600	615	630	642
Odpady niebezpieczne		28,5	28,5	29,0	30,0

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

3.4. Zmiany przepisów prawnych

Planowanie gospodarki odpadami powinno być dostosowane do obowiązujących przepisów prawnych oraz do przewidywanych zmian ustawodawstwa w tej dziedzinie. W latach 2001 – 2003 powstało szereg nowych aktów prawnych dotyczących gospodarki odpadami. Wśród nich należy wymienić m. in.:

- Ustawę o ochronie środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627),
- Ustawę o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628),
- Ustawę o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638),
- Ustawę o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 638).

Prawo Unii Europejskiej

Powiat powinien być także przygotowany do nowych regulacji, które zaczną nas obowiązywać w związku z przystąpieniem do Unii. Zakładając datę przystąpienia Polski do Unii Europejskiej na rok 2004, liczyć się trzeba z faktem, iż system gospodarki odpadami będzie musiał funkcjonować w warunkach wyznaczonych tym prawem. Stąd w niniejszym rozdziale omówiono najważniejsze akty prawne Unii Europejskiej, dotyczące zagadnień gospodarki odpadami. Podstawowymi dyrektywami regulującymi gospodarkę odpadami są:

Dyrektywa 75/442/EEC z 1975 r. (zaktualizowana dyrektywą 91/156/EEC z 18.03.1991 r.). Wyznacza ona 3 kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami:

- redukcja masy odpadów poprzez rozwój powtórnego wykorzystania produktów i preferencji technologii bez- i małoodpadowych,
- wykorzystanie wartości materiałowych i energetycznych odpadów „końcowych”,
- bezpieczna dla ludzi i środowiska eliminacja odpadów „nieuniknionych” i niewykorzystywanych, a w tym niebezpiecznych.

Informacja Komisji dla Rady i dla Parlamentu Europejskiego z 8 czerwca 1989 r. „Strategia Wspólnoty w dziedzinie gospodarowania odpadami”. Strategia ustala 5 podstawowych zasad (kierunków działań):

- zapobieganie powstawaniu odpadów,
- powtórne wykorzystanie odpadów w drodze recyklingu materiałowego i /lub/ energetycznego,
- optymalizacja ostatecznego usuwania odpadów,
- bezpieczny przewóz odpadów,
- konieczność prowadzenia działań naprawczych, zwłaszcza w zakresie wykrywania i rekultywacji „porzuconych składowisk” oraz bezwzględnego egzekwowania odpowiedzialności sprawcy.

Dyrektywa 91/689/EEC o odpadach niebezpiecznych (w tym występujących w odpadach komunalnych) dyktuje:

- potrzebę identyfikacji i sanacji miejsc składowania odpadów niebezpiecznych,
- zakaz mieszania różnych kategorii odpadów niebezpiecznych w procesie ich eliminacji,

- ścisły reżim kontroli źródeł wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- system autoryzacji w organizacji transportu odpadów niebezpiecznych,
- instrumenty i środki zapewniające specjalne znakowanie i opakowanie,
- opracowywanie i realizację planów gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Dyrektywa 94/62/EEC wdraża strategię UE w zakresie odpadów opakowaniowych, a jej głównym celem jest m.in.:
- zapobieganie nieuzasadnionej produkcji opakowań,
- recykling i inne formy odzyskiwania (w tym także energii),
- zsynchronizowanie działań w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi,
- zmniejszenie do minimum wpływu na środowisko odpadów opakowaniowych,
- przeciwdziałanie w powstawaniu barier w handlu z UE.

Dyrektywa 1999/31/EEC z 26 kwietnia 1999 r. o składowaniu odpadów. Dyrektywa zawiera wymagania odnośnie składowania na składowiskach odpadów biodegradowalnych. Należy liczyć się z tym, iż po wejściu do Wspólnoty powiat będzie musiał spełnić warunki zawarte w tej dyrektywie., tj. kryteria przyjmowania odpadów na składowiska. Zgodnie z powyższym przepisem na składowiska mogą być przyjmowane następujące wielkości odpadów biodegradowalnych:

w roku 2006	- 75 % w porównaniu z masą odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wytworzonych w 1995 roku
w roku 2009	- 50 % w porównaniu z masą odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wytworzonych w 1995 roku
w roku 2016	- 35 % w porównaniu z masą odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wytworzonych w 1995 roku

Osiągnięcie powyższych celów można opóźnić o okres do 4 lat w przypadku gdy w 1995 roku na składowiskach składowano ponad 80% wytworzonych odpadów komunalnych. Dla powiatu mrągowskiego oznacza to przesunięcie powyższych terminów o 4 lata.

Gminy, które już dzisiaj zainwestują w programy selektywnej zbiórki odpadów lub zastosują technologie pozwalające na wykorzystanie frakcji organicznej odpadów, unikną w przyszłości konieczności modyfikacji swojego modelu gospodarki odpadami, a dodatkowo mogą liczyć na preferencyjne finansowanie inwestycji z tego zakresu.

4. USTALENIE POLITYKI, CELÓW I ZADAŃ

4.1 Polityka, cele i zadania w planach wyższego szczebla

Plan gospodarki odpadami dla powiatu mrągowskiego uwzględnia wytyczne zawarte w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Głównym celem przyszłej gospodarki na terenie województwa warmińsko-mazurskiego jest minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady. Spośród celów i wytycznych zawartych w planach wyższego szczebla szczególnie istotne dla terenu objętego opracowaniem są następujące:
- Przeciwdziałanie powstawaniu nowych nielegalnych składowisk oraz minimalizacja stopnia występowania odpadów rozproszonych.
- Zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych trafiających na składowiska.
- Zapewnienie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.
- Optymalne zagospodarowanie odpadów.
- Wdrażanie technologii pryzm energetycznych.
- Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych.
- Tworzenie na terenie województwa warmińsko-mazurskiego Regionów Gospodarki Odpadami. Z analiz ekonomicznych zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami wynika, że optymalnym terenem do prowadzenia zintegrowanej gospodarki odpadami jest obszar zamieszkały przez 150-300 tys. mieszkańców (co daje 120-240 tys. Mg odpadów rocznie). Region Gospodarki Odpadami powinien obejmować swym zasięgiem obszar nie mniejszy niż 1 powiat i realizować wszystkie zadania z zakresu gospodarki odpadami (gromadzenie, zbiórka, segregacja wtórna, kompostowanie, zagospodarowanie osadów ściekowych, monitoring, rekultywacja składowiska itp.)

4.2 Polityka, cele i zadania na poziomie powiatu

Główną przesłanką polityki powiatu mrągowskiego jest poprawa stanu gospodarki odpadami na swoim terenie. Dla właściwej realizacji polityki postawiono cele, które wynikają zarówno z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami jak również z potrzeb powiatu w zakresie gospodarki odpadami. Cele te są jednocześnie wyznacznikami zadań do realizacji na terenie objętym opracowaniem.

Cel: Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami
Zadania:
- Stworzenie na terenach wiejskich punktów gromadzenia odpadów.
- Inwentaryzacja dzikich składowisk na terenie powiatu oraz ich likwidacja.
- Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Zełwągach.
- Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- Organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Likwidacja dwóch mogilników na terenie gminy Piecki: w Babiętach oraz Cierzpiętach.

Cel: Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów
Zadania:
- Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- Podpisanie umów na odzysk lub unieszkodliwianie wysegregowanych odpadów ze specjalistycznymi firmami.

- Budowa instalacji unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych.
- Budowa linii do segregacji odpadów.
- Osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych.

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym
Zadania:
- Prowadzenie szczegółowej ewidencji wytwórców odpadów.
- Monitoring gospodarki odpadami na terenie poszczególnych wytwórców.
- Optymalizacja gospodarki odpadami u poszczególnych wytwórców.

Cel: Wzrost Świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu
Zadania:
- Organizacja konkursów i zabaw dla dzieci i młodzieży nawiązujących do prawidłowego gospodarowania odpadami.
- Opracowanie ścieżki edukacyjnej.
- Organizacja kampanii, festynów propagujących prawidłową gospodarkę odpadami.
- Druk materiałów i ulotek informacyjno - edukacyjnych.

Cel: Stworzenie międzypowiatowego/międzygminnego miejsca unieszkodliwiania odpadów (sortownia, instalacja do odzysku odpadów biodegradowalnych, kwatery do czasowego gromadzenia poszczególnych grup odpadów, rozbudowa pola składowego)
Zadania:
- Ustalenie zakresu działalności planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.
- Zawarcie porozumienia z powiatami/gminami ościennymi nt. możliwości sposobu realizacji przedsięwzięcia.
- Ustalenie udziałów poszczególnych powiatów/gmin w realizacji zadania.
- Pozyskanie funduszy.
- Modernizacja składowiska w Polskiej Wsi pod katem planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.

5. ANALIZA OPCJI EKONOMICZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH

5.1. Przygotowanie i analiza scenariuszy

W celu możliwości wyboru najlepszego dla powiatu systemu gospodarki odpadami poniżej przedstawiono trzy warianty działań, które zostaną przeanalizowane pod względem możliwości zastosowania na terenie objętym opracowaniem.

Scenariusz A: SELEKCJA I ODZYSK

Scenariusz polega na wprowadzeniu do obecnego systemu gospodarki odpadami selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Ze strumienia odpadów wyselekcjonowane by były następujące rodzaje odpadów:
- papier i tektura (z uwagi na charakter powiatu oraz sposób ogrzewania budynków należy na szczeblu gminnym ocenić możliwości odzysku od mieszkańców tego rodzaju odpadu i w zależności od wyników zaniechać lub prowadzić selektywną zbiórkę papieru i tektury),
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- odpady biodegradowalne.

Działania takie wymagać będą zakupu pojemników/worków do segregacji odpadów oraz podpisania umów ze specjalistycznymi firmami na wywóz i odzysk bądź unieszkodliwienie wyselekcjonowanych odpadów. Scenariusz zakłada również budowę na terenie powiatu składowiska międzygminnego. Utworzone ono by było w oparciu o istniejące składowisko w Polskiej Wsi, które należałoby rozbudować o prostą instalację unieszkodliwiania zebranych odpadów biodegradowalnych i kwatery do czasowego magazynowania zebranych surowców wtórnych (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale) oraz odpadów niebezpiecznych i przemysłowych. Wynikiem w/w założeń powinno być docelowo osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych oraz biodegradowalnych a także zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska. Zgodnie z zaleceniami Krajowego oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami zlikwidowane zostaną również dwa mogilniki znajdujące się na terenie gminy Piecki oraz zamknięte i zrekultywowane składowisko w Zełwągach (gmina Mikołajki).

W celu zwiększenia efektywności działań do proponowanego scenariusza włączono podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez organizację konkursów/zabaw dla dzieci i młodzieży zachęcających do selektywnego gromadzenia odpadów oraz druk materiałów i ulotek informacyjno-edukacyjnych.

Scenariusz B: SELEKCJA I ODZYSK + ŚRODOWISKO

Scenariusz działań opiera się na założeniach przyjętych w scenariuszu A oraz dodatkowo na działaniach zmierzających do zmniejszenia obciążenia odpadami środowiska przyrodniczego. Oprócz zamierzeń ze scenariusza A wymagać będzie:
- dokonania inwentaryzacji „dzikich" składowisk na terenie powiatu oraz ich likwidacji,
- stworzenie na terenach wiejskich i miejskich Punktów Gromadzenia Odpadów z wydzielonym pojemnikiem do gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
- zwiększenia liczby pojemników do gromadzenia odpadów w sezonie letnim, szczególnie przy jeziorach, kempingach, najczęściej przemierzanych szlakach,
- zorganizowania zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- stworzenia na międzygminnym składowisku dodatkowych kwater do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz budowa stacji do segregacji odpadów.

Scenariusz C: REGION GOSPODARKI ODPADAMI

Scenariusz zakłada, że priorytetowym zadaniem dla powiatu jest utworzenie na jego terenie Regionu Gospodarki Odpadami, obejmującego swym zasięgiem powiaty ościenne z łączną ilością około 150-200 tys. mieszkańców. Region powstałby na bazie istniejącego składowiska odpadów w Polskiej Wsi. Działania związane z realizacją tego projektu obejmowałyby m.in.:

- ustalenie szczegółowego zakresu działalności RGO,
- zawarcie porozumień z powiatami ościennymi nt. możliwości sposobu realizacji przedsięwzięcia,
- ustalenie udziałów poszczególnych powiatów w realizacji zadania,
- pozyskiwanie funduszy,
- rozbudowa istniejącego pola składowego,
- budowa sortowni odpadów oraz instalacji odzysku odpadów biodegradowalnych,
- przygotowanie kwater do gromadzenia odpadów przemysłowych i niebezpiecznych, w tym odpadów azbestowych,
- stworzenie systemu monitoringu RGO.

Ponadto w celu prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami będą musiały być zrealizowane wszystkie założenia zawarte w scenariuszu B, tj.

- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów,
- zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zełwągach (gmina Mikołajki),
- likwidacja dwóch mogilników na terenie gminy Piecki,
- dokonanie inwentaryzacji „dzikich" składowisk na terenie powiatu oraz ich likwidacji,
- stworzenie na terenach wiejskich i miejskich punktów gromadzenia odpadów,
- zwiększenie liczby pojemników do gromadzenia odpadów w sezonie letnim, szczególnie przy jeziorach, kempingach i najczęściej przemierzanych szlakach,
- zorganizowanie zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

5.2. Analiza przepływu odpadów

W celu przejrzystego obrazu proponowanej gospodarki odpadami poniżej przedstawiono schemat wytwarzania odpadów na początku oraz na końcu okresu planowania.

Tab. 5.1.
Schemat wytwarzania odpadów na początku oraz na końcu okresu planowania

	2003		2014	
	[Mg]	[%]	[Mg]	[%]
Odpady komunalne	17 143	70,2	18 055	71,3
Odpady niebezpieczne	28,5	0,1	30	0,1
Osady ściekowe	600	2,4	642	2,5
Odpady przemysłowe i budowlane	6 650	27,3	6 600	26,1
Razem	24 421,5	100	25 327	100

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Poniższe dane (tab. 5.2) prezentują wielkość odzysku i unieszkodliwiania odpadów w roku 2003 oraz w poszczególnych scenariuszach działań. Analiza obejmuje strumień odpadów komunalnych, ze względu na ich największy udział w wytwarzanych odpadach.

Tab. 5.2.
Schemat przepływu odpadów [%] w poszczególnych scenariuszach działań

	2003		Scenariusz A	Scenariusz B	Scenariusz C
	[%]				
Składowanie na składowiskach	63,5	91,8	69,9	55	51
Składowanie na składowiskach nie spełniających wymogów technicznych	12,8		-	-	-
Import/eksport odpadów	16,5		-	-	X[1)]
Dzikie składowiska	7,2		3,9	-	-
Recykling	1,0		13,5	14,5	20
Spalanie	-		-	-	-
Kompostowanie	-		20,5	30,5	19
Razem	100		100	100	100

[1)] do utworzonego Regionu Gospodarki Odpadami mogą trafiać odpady z powiatów ościennych. Ich ilość zależeć będzie od zawartych pomiędzy poszczególnymi gminami umów i zasad współpracy.
Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

5.3. Wstępna analiza oddziaływania na środowisko

W celu wyboru odpowiedniego scenariusza działań wykonano wstępną analizę oddziaływania na środowisko, której wyniki przedstawiono w tabeli 5.3.

Tab. 5.3.
Wstępna analiza oddziaływania na środowisko poszczególnych scenariuszy działań

	Scenariusz A	Scenariusz B	Scenariusz C
Wpływ na krajobraz i sąsiedztwo	Ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów nie zaburzy estetyki krajobrazu		
	Rozbudowa składowiska w Polskiej Wsi może wpłynąć na zmianę krajobrazu, ewentualne negatywne skutki można zniwelować poprzez tworzenie izolacyjnych pasów zieleni		Stworzenie Regionu Gospodarki Odpadami może niekorzystnie wpłynąć na krajobraz i sąsiedztwo. Problem można zminimalizować poprzez właściwe zagospodarowanie terenu, tworzenie pasów zieleni oraz zadrzewień
		Likwidacja miejsc nieuporządkowanego składowania odpadów wpłynie na poprawę estetyki krajobrazu	
Wpływ związany ze zwiększonym ruchem pojazdów	Odbiór odpadów gromadzonych selektywnie w pojemnikach może powodować w określone dni zwiększony ruch pojazdów		
			RGO powodować będzie wzrost obciążenia ruchu drogowego wskutek przyjazdu samochodów z odpadami spoza terenu powiatu
Wpływ na przyrodę	Korzystny wpływ wynikający z likwidacji dzikich składowisk		
	Miejscowo, w najbliższym otoczeniu międzygminnego składowiska może wystąpić minimalny niekorzystny wpływ na przyrodę		Miejscowo, w najbliższym otoczeniu RGO – wpływ negatywny, może powodować ograniczenie występowania wybranych gatunków zwierząt i roślin
Wpływ na stan akustyczny środowiska	Czasowe obciążenie środowiska hałasem mogą powodować pojazdy odbierające wysegregowane odpady		
	Nieznaczny wzrost akustyki może nastąpić po rozbudowie składowiska w Polskiej Wsi		W rejonie dróg dojazdowych do RGO oraz na jego terenie nastąpi pogorszenie stanu akustycznego środowiska
Wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo	Poprawa bezpieczeństwa ludności wynikająca z likwidacji miejsc gromadzenia odpadów o nieznanym stopniu toksyczności		
	Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych w wyniku np. niekontrolowanej migracji do środowiska gruntowo-wodnego odcieków		Niekorzystny wpływ wynikający ze zwiększenia ruchu drogowego w rejonie RGO, możliwości skażenia terenu w sytuacjach awaryjnych, zanieczyszczenia powietrza.
Wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych	Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych w wyniku np. niekontrolowanej migracji do środowiska gruntowo-wodnego odcieków. Odpowiedni system zabezpieczający np. rowy opaskowe, drenaż odcieków oraz systematyczny monitoring powinny zminimalizować negatywne oddziaływanie		
		Zmniejszenie możliwości zanieczyszczeń wód poprzez likwidację „dzikich" składowisk	
Wpływ na jakość powietrza	Niewielki wpływ wynikający z eksploatacji składowiska		Dodatkowe zanieczyszczenie wynikające ze wzrostu natężenia ruchu na drogach dojazdowych do RGO jak również powodowane procesami prowadzonymi na RGO
Uwalnianie gazów cieplarnianych	Uwalnianie CO_2 i CH_4 wynikające z procesów rozkładu substancji organicznej zgromadzonej na składowisku		

Źródło: opracowanie własne

5.4. Wstępna analiza finansowa

W tabelach zestawiono przybliżone analizy finansowe dla 3 proponowanych scenariuszów działań. Bardziej szczegółowe analizy powinny być wykonane na szczeblu gminnym lub przed realizacją planowanej inwestycji.

Tab. 5.4.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza A

Zadania przyjęte do realizacji	Szacunkowe koszty [pln]
Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, w tym: - pojemniki na surowce wtórne, - kompostowniki Zakup dodatkowych pojemników do gromadzenia odpadów w celu objęcia wywozem odpadów 100% mieszkańców powiatu	470 300 353 650 116 650 191 650
Utworzenie w Polskiej Wsi międzygminnego składowiska odpadów - przygotowanie projektu, zakup terenu - budowa instalacji do unieszkodliwiania biodegradowalnych - budowa sortowni - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia wyselekcjonowanych surowców - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych i przemysłowych - utworzenie nowych pól składowych z drenażem odcieków	15 000 000
Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych	300 000
Organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych	100 000
Likwidacja mogilników w gminie Piecki	100 000
Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zełwągach	1 500 000
Podniesienie stanu świadomości ekologicznej (festyny, konkursy, druk ulotek)	300 000
Razem	17 061 950

Źródło: opracowanie własne w oparciu o Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami 2003 oraz Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

Tab. 5.5.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza B

Zadania przyjęte do realizacji	Szacunkowe koszty [pln]
Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, w tym: - pojemniki na surowce wtórne, - kompostowniki - stelaże w sezonie turystycznym Zakup dodatkowych pojemników do gromadzenia odpadów w celu objęcia wywozem odpadów 100% mieszkańców powiatu	564 800 353 650 116 650 94 500 191 650
Utworzenie w Polskiej Wsi międzygminnego składowiska odpadów - przygotowanie projektu, zakup terenu - budowa instalacji do unieszkodliwiania biodegradowalnych - budowa sortowni - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia wyselekcjonowanych surowców - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych i przemysłowych - utworzenie nowych pól składowych z drenażem odcieków	15 000 000
Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych	300 000
Organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych	100 000
Likwidacja mogilników w gminie Piecki	100 000
Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zełwągach	1 500 000
Podniesienie stanu świadomości ekologicznej (festyny, konkursy, druk ulotek)	400 000
Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich" składowisk odpadów	300 000
Razem	18 456 450

Źródło: opracowanie własne w oparciu o Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami 2003 oraz Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

Tab. 5.6.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza C

Zadania przyjęte do realizacji	Szacunkowe koszty [pln]
Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, w tym: [1)] - pojemniki na surowce wtórne, - kompostowniki, - stelaże w sezonie turystycznym Zakup dodatkowych pojemników do gromadzenia odpadów w celu objęcia wywozem odpadów 100% mieszkańców powiatu	564 800 353 650 116 650 94 500 191 650
Utworzenie w Polskiej Wsi międzygminnego składowiska odpadów - przygotowanie projektu, zakup terenu - budowa instalacji do unieszkodliwiania biodegradowalnych - budowa sortowni - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia wyselekcjonowanych surowców - przygotowanie kwater do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych i przemysłowych - utworzenie nowych pól składowych z drenażem odcieków	25 000 000
Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych	300 000
Organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych	100 000
Likwidacja mogilników w gminie Piecki	100 000
Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zełwągach	1 500 000
Podniesienie stanu świadomości ekologicznej (festyny, konkursy, druk ulotek)	500 000
Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich" składowisk odpadów	300 000
Razem	28 556 450

Źródło: opracowanie własne w oparciu o Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami 2003 oraz Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

5.5. Dostępność finansowa

W tabeli 5.7 podano przewidywany wzrost wielkości opłat po wprowadzeniu poszczególnych scenariuszy działań. Za 100% przyjęto koszty ponoszone w chwili obecnej. Podane w tabeli wartości są wielkościami orientacyjnymi i zależą w dużej mierze od zastosowanych rozwiązań szczegółowych, partycypowania w kosztach poszczególnych gmin oraz od możliwości finansowania systemu z zewnątrz.

Tab. 5.7.
Przypuszczalne zmiany w wysokości opłat po wprowadzeniu poszczególnych scenariuszy

	Obecnie	Koszty realizacji scenariusza A	Koszty realizacji scenariusza B	Koszty realizacji scenariusza C
Wzrost kosztów w porównaniu do kosztów obecnych	100%	≈ 170-180 %	≈ 180-185 %	≈ 185-195 %
Wzrost kosztów w stosunku do wariantu najtańszego	-	100 %	≈ 110 %	≈ 160-170 %

Źródło: opracowanie własne w oparciu o Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami 2003 oraz Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami

Uwzględniając aspekty środowiskowe, ekonomiczne, technologiczne oraz możliwości powiatu w zakresie realizacji poszczególnych scenariuszy a także zalecenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami, do dalszych analiz przyjęto scenariusz C. Wybór scenariusza jest również wynikiem konsultacji z gminami powiatu mragowskiego.

6. DŁUGOTERMINOWY PROGRAM STRATEGICZNY

6.1. Założenia ogólne

Długoterminowy program strategiczny dla powiatu mrągowskiego opracowano tak, by uwzględniał zalecenia zawarte w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Uwzględnia on również problemy charakterystyczne

dla powiatu wyszczególnione w rozdziale 4.2. Proponowana strategia umożliwia osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku poszczególnych grup odpadów podanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami) zgodnie z tabelą 6.1.

Tab. 6.1.

Wymagany poziom recyklingu odpadów biodegradowalnych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

	2006	2010	2013
Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w powiecie w 1995 roku – 5 800 Mg	[Mg]	[Mg]	[Mg]
Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	7 770	8 730	10 010
Ilość kompostowanych odpadów zielonych	160	250	430
Ilość poddanych odzyskowi i recyklingowi odpadów opakowań papierowych	1 050	1 440	1 980
Dodatkowy konieczny odzyski/unieszkodliwienie (poza składowiskiem) odpadów ulegających biodegradacji	860	2 680	4 680
Dopuszczalne składowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	5 700	4 370	2 910

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Tab. 6.2.

Minimalne poziomy odzysku odpadów opakowaniowych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

	2006	2010	2013
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	1610	1621	
Wymagany odzysk opakowań z papieru i tektury	725	891	
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych ze szkła	1296	1305	
Wymagany odzysk opakowań ze szkła	454	783	
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	623	630	
Wymagany odzysk opakowań z tworzyw sztucznych	138	189	
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych ze stali	171	172	
Wymagany odzysk opakowań ze stali	60	103	
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych z aluminium	50	50	
Wymagany odzysk opakowań z aluminium	17	30	
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych wielomateriałowych	181	182	183
Wymagany odzysk opakowań wielomateriałowych	36	91	110
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych	3 931	3 960	3 974
Ilość odpadów opakowaniowych zebrana selektywnie	1 430	2 087	2 493

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Tab. 6.3.

Minimalne poziomy odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

	2006	2010
Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych	133	134
Ilość odpadów niebezpiecznych do zebrania selektywnego	20	67
Ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	929	935
Ilość odpadów wielkogabarytowych do zebrania selektywnego	186	467
Ilość wytworzonych odpadów budowlanych	1 475	1 459
Ilość odpadów budowlanych do zebrania selektywnego	221	583

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Główne założenia na terenie powiatu to:
Stworzenie na terenie powiatu Regionu Gospodarki Odpadami z:
- międzygminnym składowiskiem, na które będą trafiały odpady, których nie da się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób,
- linią do segregacji odpadów,
- instalacją do unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych,
- magazynami/kwaterami do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

Osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu podanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami,
Likwidacja dzikich składowisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych nielegalnych miejsc składowania odpadów,
Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów,
Objęcie wywozem odpadów wszystkich mieszkańców powiatu poprzez tworzenie punktów gromadzenia odpadów,
Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
Likwidacja mogilników,
Podnoszenie poziomu świadomości społecznej.

6.2. Zmiany struktury organizacyjnej

W celu realizacji proponowanych założeń odpowiednie jednostki organizacyjne w poszczególnych gminach powiatu winny prowadzić m.in. następujące zadania:
- Wdrażanie systemów zbierania odpadów,
- Planowanie założeń projektowych instalacji zbierania odpadów,
- Przygotowanie i przeprowadzenie przetargów,
- Organizacja i przetwarzanie danych dotyczących wytwórców odpadów oraz ilości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu,
- Kontrola i monitoring umów.

Utworzenie na terenie powiatu Regionu Gospodarki Odpadami wymagać będzie współpracy gmin z terenu powiatu mrągowskiego (Mrągowo, Piecki, Sorkwity, Mikołajki) oraz gmin z powiatów ościennych. Planowanie, przygotowanie projektów, realizacja oraz w przyszłości eksploatacja międzygminnego składowiska powinna być prowadzona w ramach jednostki sterującej Regionem Gospodarki Odpadami.
W celu realizacji przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami gminy mogą tworzyć porozumienia międzygminne (tzn. powierzać realizacje zadań wybranej gminie), związki międzygminne lub inne preferowane przez strony sposoby współpracy.

6.3. Systemy gromadzenia i zbierania odpadów

W celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu oraz zmniejszenia obciążenia środowiska przez odpady niezbędna jest modernizacja obecnego systemu zbierania odpadów.

Zgodnie z zaleceniami Krajowego i Wojewódzkiego Programu Gospodarki Odpadami konieczne jest zminimalizowanie w odpadach komunalnych trafiających na składowisko odpadów ulegających biodegradacji. Chcąc uzyskać wymagany poziom odzysku biodegradowalnych – oprócz wdrożenia selektywnej zbiórki papieru i tektury – konieczne jest zagospodarowanie w sposób inny niż składowanie (zgodnie z założeniami WPGO) następujących ilości odpadów biodegradowalnych:
- 860 Mg w 2006 roku,
- 2 680 Mg w 2010 roku
- 4 680 Mg w 2013 i kolejnych

Dla osiągnięcia wyżej wymienionego celu konieczne jest wysegregowanie ze strumienia odpadów komunalnych odpowiednich dla danego roku wielkości odpadów biodegradowalnych poprzez wprowadzenie segregacji „u źródła" oraz segregacji wtórnej (w sortowni odpadów). Zaleca się przeprowadzenie tego zadania etapami. W I etapie – do momentu budowy i uruchomienia sortowni odpadów w Polskiej Wsi – podstawowe znaczenie będzie miała segregacja „u źródła". Początkowo pojemniki do zbiórki odpadów biodegradowalnych (tzw. kompostowniki) należy ustawić w wybranych gminach bądź jednostkach osadniczych z największym udziałem biodegradowalnych w wytwarzanych odpadach, np. Mrągowo, Mikołajki, Piecki. W przypadku budynków wielorodzinnych kompostownik może być ustawiony w punkcie selektywnego gromadzenia odpadów (przy pojemnikach 1 100 l. do selektywnej zbiórki). W przypadku indywidualnych gospodarstw domowych idealnym rozwiązaniem byłoby posiadanie przez każde gospodarstwo kompostownika odpadów. Uwzględniając jednak możliwości segregacji w każdym gospodarstwie oraz biorąc pod uwagę względy ekonomiczne systemem zbiórki biodegradowalnych należy początkowo objąć gospodarstwa wyrażające chęć udziału w programie, a następnie pozostałe. Możliwe jest korzystanie z jednego kompostownika przez kilka gospodarstw. Powstały w kompostownikach kompost – zarówno w punktach gromadzenia odpadów, jak też w poszczególnych gospodarstwach – może być bezpłatnie wykorzystywany na potrzeby własne mieszkańców. Jednakże w celu zachowania czystości i odpowiednich warunków sanitarnych należy zabezpieczyć możliwość wymiany zapełnionego kompostownika na pusty. Zebrany kompost może być magazynowany w wyznaczonym miejscu zorganizowanym na składowisku w Polskiej Wsi Do zebrania w 2006 roku około 860 Mg odpadów biodegradowalnych wymaganych jest ustawienie następujących ilości kompostowników:

Tab. 6.4.
Wymagane ilości kompostowników na terenie powiatu mrągowskiego

Powiat mrągowski	Kompostowniki w punktach selektywnej zbiórki odpadów – 325 l	Kompostowniki w gospodarstwach indywidualnych – 390 l
zakładane opróżnianie pojemnika: 1 raz na dwa tygodnie	113 szt.	188 szt.

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Jednocześnie należy rozpocząć prace związane z budową sortowni odpadów na składowisku w Polskiej Wsi. Oprócz odpadów biodegradowalnych segregacji podlegały by również papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale oraz szkło. Wysegregowane odpady organiczne kierowane będą do procesu kompostowania (np. w pryzmach otwartych) prowadzonego na terenie składowiska. Powstały kompost może być bezpłatnie odbierany przez mieszkańców powiatu. Zakładając odzysk około 900 Mg odpadów zielonych w segregacji „u źródła" przepustowość planowanej kompostowni na potrzeby powiatu winna wynosić około 5 000 Mg/rok. Planowany termin oddania kompostowni do użytkowania – maksymalnie do końca 2006 roku.

Realizacja planu gospodarki odpadami wymaga także wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zarówno na terenach miejskich jak i wiejskich. W tym celu zaleca się utworzenie punktów selektywnego gromadzenia odpadów. Docelowo każdy z nich powinien być wyposażony w 3 pojemniki 1,1 m^3 do zbiórki szkła, tworzyw sztucznych oraz metalu. Wywóz odpadów odbywałby się dwa razy w miesiącu. Na terenach miejskich - z centralną dostawą energii cieplnej - punkty selektywnego gromadzenia odpadów składałyby się z 4 pojemników 1,1 m^3 (czwarty pojemnik na papier i tekturę). W celu osiągnięcia minimalnych poziomów odzysku założonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami konieczny będzie zakup następujących ilości pojemników (przy założeniu, iż wywóz odpadów odbywa się dwa razy w miesiącu).

Tab. 6.5.
Minimalna ilość pojemników (1 100 l) do gromadzenia poszczególnych grup odpadów na terenie powiatu mrągowskiego

	2006	2010
Papier , tektura	298 szt.	366 szt.
Metale	27 szt.	47 szt.
Szkło	151 szt.	152 szt.
Tworzywa sztuczne	57 szt.	78 szt.
Razem	533 szt.	643 szt.

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

W celu umożliwienia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu zaleca się utworzenie gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych. Początkowo na terenie każdej gminy funkcjonowałby jeden punkt zbiórki. Przyjmowane by były w nim bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich

przedsiębiorstw. Na terenie Mrągowa i Mikołajek sugeruje się wprowadzenie dodatkowego systemu zbiórki poprzez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z materiałami chemicznymi itp. W takim przypadku władze miejskie zawierają umowy z różnymi placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania różnych odpadów niebezpiecznych Odpady niebezpieczne odbierane by były na żądanie i kierowane do czasowego składowania na składowisku w Polskiej Wsi w przystosowanych do tego celu magazynach na odpady niebezpieczne lub przewożone bezpośrednio do firm zajmujących się ich wykorzystaniem bądź też unieszkodliwianiem.

Powiatowy plan gospodarki odpadami zakłada również wprowadzenie prawidłowego postępowania z odpadami budowlanymi. Zbiórką i transportem tego rodzaju odpadów winny zajmować się wytwórcy tych odpadów (firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne) oraz specjalistyczne firmy. Główną zasadą podczas zbierania i usuwania odpadów budowlanych zawierających azbest powinno być maksymalne zabezpieczenie przed możliwością emisji włókien azbestu do atmosfery. Sposób rozbiórki lub remontów obiektów budowlanych zawierających azbest został sprecyzowany w rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 1998 roku, nr 138, poz. 895). Prace polegające na usuwaniu lub naprawie tych wyrobów mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Podczas prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy: utrzymywać wyroby zwierające azbest w stanie wilgotnym, dokonywać demontażu całych wyrobów oraz stosować miejscowe instalacje odciągające powietrze. Odpady zawierające azbest należy zbierać na stanowisku pracy do hermetycznie zamykanych pojemników. Przygotowane do transportu odpady powinny być utrzymane w stanie wilgotnym. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada stworzenie na terenie woj. warmińsko-mazurskiego trzech składowisk przystosowanych do gromadzenia odpadów azbestowych. Zaleca się, przygotowanie na terenie składowiska w Polskiej Wsi, kwatery do czasowego magazynowania odpadów azbestowych.

Plan gospodarki odpadami zakłada również objęcie wywozem odpadów docelowo 100% mieszkańców powiatu mrągowskiego. Odbiór odpadów od wszystkich mieszkańców oznacza zebranie dodatkowo około 2 500 Mg odpadów rocznie. Przy założeniu wywozu odpadów na terenach wiejskich dwa razy w miesiącu podana ilość wymaga ustawienia następujących ilości pojemników (tab. 6.6).

Tab. 6.6.

Minimalna ilość pojemników na terenie powiatu mrągowskiego umożliwiająca objęcie wywozem odpadów wszystkich mieszkańców

	Pojemniki 1,1 m^3	Kontenery KP-7 m^3
Odpady komunalne	203 szt.	32 szt.

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

W ramach realizacji Planu Gospodarki odpadami powinna być wdrożona zbiórka odpadów wielkogabarytowych. Najprostszym jej rozwiązaniem jest ustalenie jednego dnia w miesiącu (np. pierwszy poniedziałek miesiąca), w którym odpady wielkogabarytowe będą wystawiane przed posesję i odbierane. Zgromadzone odpady wielkogabarytowe można wykorzystać do naprawy, do nauki rzemiosła itp. Mogą być także rozbierane na poszczególne składniki i wykorzystywane jako surowce wtórne. Zbiórką powinny być także objęte wyeksploatowane pojazdy nie nadające się do użytkowania znajdujące się na terenie powiatu. Działania takie wymagają wdrożenia skutecznego systemu informowania mieszkańców o planowanej zbiórce. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami zakłada selektywne zebranie 186 Mg odpadów wielkogabarytowych w 2006 roku oraz minimum 467 Mg w roku 2010 i kolejnych.

W systemie zbiórki odpadów należy również uwzględnić fakt czasowego wzrostu odpadów na terenie powiatu w sezonie turystycznym. Zakładając, iż ilość odpadów wytworzona przez turystów wynosi w granicach 2 500 Mg rocznie należy zabezpieczyć odpowiednią ilość zbiorników do ich gromadzenia. Z uwagi na czasowość wytwarzania odpadów do ich gromadzenia zaleca się metalowe stelaże wyposażone w worek foliowy o pojemności 120 l. (ustawiane przy najczęściej użytkowanych szlakach, przy kąpieliskach itp.) oraz kontenery KP-7 (ustawiane przy kempingach, polach namiotowych itp.). Zakładając opróżnienie kontenera KP-7 dwa razy w miesiącu ilości pojemników i stelaży kształtują się następująco (tab. 6.7).

Tab. 6.7.

Szacunkowa ilość pojemników na terenie powiatu mrągowskiego do zbiórki odpadów w sezonie letnim

	Stelaże z workiem 120 l	Kontenery KP-7 m^3
Powiat mrągowski	310 szt.	13 szt.

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

6.4. Nowe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Dla potrzeb systemu gospodarki odpadami – na bazie istniejącego składowiska w Polskiej Wsi – powinno być utworzone składowisko międzygminne - Region Gospodarki Odpadami. Warunki jego eksploatacji winny być zgodne z wytycznymi unijnymi, tj. m.in.: składowisko powinno posiadać uszczelnione dno, podział na kwatery, instalację do zbierania odcieków, powinno być przykrywane codziennie warstwą materiału neutralnego oraz wyposażone w system piezometrów do kontroli wód gruntowych. Docelowo powinna istnieć możliwość założenia na składowisku instalacji odgazowującej.

Dla zapewnienia wymaganych poziomów odzysku oprócz wdrażanej selektywnej zbiórki „u źródła" konieczna jest rozbudowa składowiska w Polskiej Wsi o sortownię oraz instalację unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych. Wtórna selekcja powinna obejmować papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło, metale oraz substancję organiczną. Wyselekcjonowana substancja organiczna poddawana będzie razem z zebranymi „u źródła" odpadami biodegradowalnymi procesowi kompostowania. Stworzenie kompostowni wykorzystującej selektywnie zebrane odpady umożliwi produkcję kompostu o niskim stopniu zanieczyszczenia. Kompostowanie takie w wielu przypadkach mogłoby być połączone z przyrodniczym zagospodarowaniem osadów ściekowych. Przepustowość nowej instalacji na potrzeby powiatu powinna wynosić około 5 000 Mg odpadów rocznie, zaś linii do segregacji odpadów około 6 500 Mg/rok. W przypadku korzystania z

instalacji zagospodarowania odpadów przez powiaty ościenne zakładane przepustowości powinny ulec podwyższeniu. Stopień wzrostu powinien być ustalony po konsultacjach dotyczących planowanej współpracy i udziału gmin z powiatów ościennych w planowanym tworzeniu Regionu Gospodarki Odpadami.

Na składowisku w Polskiej Wsi zakłada się również utworzenie oddzielnych kwater do składowania odpadów przemysłowych i niebezpiecznych – w celu ich tymczasowego magazynowania przed oddaniem do wykorzystania/unieszkodliwienia. Przewiduje się czasowe przechowywanie w nich np. opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów azbestowych, przepracowanych olejów itp. Ponadto obiekt należy wyposażyć w boksy do składowania wyselekcjonowanego materiału - tworzyw sztucznych, papieru i tektury, szkła, metali – do czasu jego przekazania do powtórnego wykorzystania.

W celu spełnienia powyższych założeniami w obrębie zmodernizowanego składowiska przewiduje się obiekty dla funkcji:

1. waloryzacji surowców wtórnych (hala sortowni z linią do segregacji odpadów),
2. kompostowania odpadów organicznych,
3. zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych (punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, docelowo może zostać wyposażony w urządzenia do usuwania odpadów niebezpiecznych z odpadów wielkogabarytowych, np. płynów hydraulicznych, olejów przepracowanych z wraków samochodowych, elektrolitu z akumulatorów, freonów z lodówek, urządzeń chłodniczych itp.),
4. okresowego magazynowania odpadów niebezpiecznych:
   - magazyn odpadów niebezpiecznych z wydzielonymi pomieszczeniami na: odpady niebezpieczne typu komunalnego, przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich, odpady azbestowe itp. (czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych możliwych do przekazania firmom specjalistycznym, po zgromadzeniu partii wysyłkowych),
   - chłodnia kontenerowa do czasowego przechowywania zwłok zwierzęcych, tj. do czasu odbioru przez firmy specjalistyczne - np. do wykorzystania w zakładach wyrobu mączki kostnej lub do utylizacji, (alternatywnie możliwy bezpośredni odbiór przez firmy specjalistyczne zwłok zwierząt i odpadów poubojowych od rolników oraz z zakładów mięsnych i ubojni).

Rozpoczęcie prac związanych z budową sortowni oraz instalacji unieszkodliwiania biodegradowalnych (wybór technologii, zakup gruntu, przygotowanie planów i projektów) powinno nastąpić w 2004 roku. Instalacja powinna być oddana do eksploatacji najpóźniej do roku 2006. Magazyny do składowania odpadów niebezpiecznych i przemysłowych oraz boksy na wyselekcjonowane surowce wtórne należy utworzyć najpóźniej do końca roku 2004.

Prace związane z rozbudową pola składowego można rozpocząć w latach 2010 – 2014.

6.5. Lokalizacja instalacji

Planowane inwestycje tworzone będą na bazie funkcjonującego składowiska w Polskiej Wsi. Składowisko to posiada uszczelnienie podłoża oraz drenaż odcieków. Rocznie trafia na nie około 12 000 Mg odpadów z terenu powiatu mrągowskiego. Ilość ta – po likwidacji składowiska w Zełwągach może dochodzić do 20 000 Mg rocznie. Powierzchnia składowiska jest nieduża i wynosi 2 ha. Rozbudowa instalacji wymagać będzie zakupu dodatkowych gruntów (około 10 - 15 ha). Teren otaczający składowisko – do odległości 500 m. – powinien być wyłączony z użytkowania, a cała instalacja otoczona izolacyjnym pasem zieleni.

Stworzenie nowych instalacji (sortownia, kompostownia) oraz rozbudowa pola składowego wymagać będą przeprowadzenia procedury ocen oddziaływania na środowisko. Procedura ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu musi być zgodna z ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym i być zakończona prawomocną decyzją burmistrza lub prezydenta miasta.

7. KRÓTKOTERMINOWY PLAN DZIAŁANIA

7.1. Założenia ogólne

Krótkoterminowy plan działań opracowano uwzględniając zapisy długoterminowego programu strategicznego. Obejmuje on okres 4 lat, tj. 2004 – 2007 i uwzględnia wszystkie odpady powstające na terenie powiatu.

7.2. Zapobieganie powstawaniu i ograniczenie wytwarzanych odpadów

Zapobieganie powstawaniu i ograniczenie wytwarzanych odpadów odnosi się w największym stopniu do wytwórców działających w sektorze handlowym i publicznym oraz przemysłowym. Niski stopień uprzemysłowienia powiatu oraz słabo rozwinięta infrastruktura działalności gospodarczej – szczególnie na terenach gmin – sprawia, że końcowe efekty działań (tj. zapobieganie powstawaniu i ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów) mogą być niższe niż w innych powiatach województwa. Niemniej jednak, wprowadzenie ich jest jak najbardziej pożądane. Zapobieganie powstawaniu i ograniczenie wytwarzanych odpadów powinna polegać na:

- oszczędnym i racjonalnym wykorzystywaniu surowców poprzez np. lepsze gospodarowanie materiałami,
- unikaniu niepotrzebnych strat poprzez np. kontrolę zapasów, konserwacje urządzeń,
- stosowaniu urządzeń i technologii ograniczających straty surowców i materiałów,
- przyjaznej środowisku polityce dokonywania zakupów przez jednostki handlowe (ograniczenie towarów w opakowaniach jednorazowego użytku na rzecz opakowań wielokrotnego użytku),
- zastępowanie surowców i materiałów niebezpiecznych dla środowiska innymi bezpieczniejszymi (np. świetlówki bezrtęciowe, produkty bez chlorowcoorganicznych itp.),
- stosowanie materiałów i urządzeń o dłuższym okresie trwałości (np. energooszczędne źródła światła),
- segregacji odpadów w zależności od możliwości ich ponownego wykorzystania,
- wdrażanie tzw. najlepszych dostępnych technik (BAT),
- unieszkodliwienie i dekontaminacja urządzeń zawierających PCB,
- zawarcie umów na wywóz i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ze specjalistycznymi firmami.

Zakres stosowania powyższych działań jest zdeterminowany charakterem prowadzonej działalności. W każdej dziedzinie przynosi jednak pozytywne efekty.

7.3. System zbierania odpadów

Powiat powinien stworzyć możliwość selektywnej zbiórki surowców wtórnych. Zbiórka będzie obejmować następujące rodzaje materiałów: szkło, metale, tworzywa sztuczne, papier i tektura (tylko na terenie Mrągowa i Mikołajek). Ponadto system zbiórki odpadów powinien zapewnić możliwość pozyskania i odbioru od mieszkańców odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. Do selektywnej zbiórki surowców wtórnych wykorzystywane będą pojemniki 1,1 m^3, w których gromadzone będą papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale. Pojemniki powinny posiadać dokładne oznakowanie do jakiego rodzaju odpadów są przeznaczone Minimalna ilość pojemników umożliwiająca osiągnięcie w 2006 r. zakładanych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych (około 1 430 Mg odpadów w roku 2006) przedstawiona jest w tabeli 7.1.

Tab. 7.1.
Minimalna ilość pojemników (1 100 l) do gromadzenia poszczególnych grup odpadów na terenie powiatu mrągowskiego

	2006
Papier , tektura	298 szt.
Metale	27 szt.
Szkło	151 szt.
Tworzywa sztuczne	57 szt.
Razem	533 szt.

Zakładane opróżnienie pojemnika: raz na dwa tygodnie
Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Dopełnieniem systemu gromadzenia odpadów będzie selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych. Uwzględniając możliwości segregacji w każdym gospodarstwie oraz biorąc pod uwagę względy ekonomiczne systemem zbiórki biodegradowalnych należy początkowo objąć gospodarstwa wyrażające chęć udziału w programie, a następnie pozostałe. Możliwe jest korzystanie z jednego kompostownika przez kilka gospodarstw. W zabudowie wielorodzinnej kompostownik może być ustawiony w punkcie selektywnej zbiórki odpadów. Powstały w kompostownikach kompost – zarówno w punktach gromadzenia odpadów, jak też w poszczególnych gospodarstwach – może być bezpłatnie wykorzystywany na potrzeby własne mieszkańców. W tabeli 7.2 przedstawiono przykładowe ilości kompostowników do ustawienia na terenie powiatu. Ich ilość może być zmodyfikowana na rzecz przesunięcia większej ilości pojemników na tereny zabudowy jednorodzinnej kosztem budownictwa wielorodzinnego.

Tab. 7.2.
Przykładowe ilości kompostowników na terenie powiatu mrągowskiego

Powiat mrągowski	Kompostowniki w punktach selektywnej zbiórki odpadów (budownictwo wielorodzinne) – 325 l	Kompostowniki w gospodarstwach indywidualnych – 390 l
	[szt.]	[szt.]
zakładane opróżnianie pojemnika: 1 raz na dwa tygodnie	113	188
zakładane opróżnianie pojemnika: 1 raz na tydzień	226	376

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

Ponadto raz w miesiącu w poszczególnych gminach zostanie zorganizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych (zużyte urządzenia, wraki samochodów, opony). Odpady powinna odbierać firma posiadająca zezwolenie na prowadzenie tego typu działalności i przekazywać je do wykorzystania lub unieszkodliwienia. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być poprzedzona przeprowadzeniem akcji informacyjnej na temat planowanej zbiórki. Zalecane jest również stworzenie warunków do zamówienia usługi odbioru odpadów wielkogabarytowaych na telefon.

7.4. Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne powstające na terenie powiatu mrągowskiego stanowią niewielki ułamek w całkowitej ilości wytwarzanych odpadów. Składają się one z produktów pochodzących z różnych źródeł powstawania. Wśród nich są miedzy innymi: farby i rozpuszczalniki, lampy fluorescencyjne zwierające rtęć, przeterminowane leki, baterie, akumulatory ołowiowe, oleje odpadowe, substancje chemiczne, odpady medyczne itp.
Przy zbiórce odpadów niebezpiecznych zaleca się utworzenie gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych, przyjmujących bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. W każdej gminie zostanie zorganizowany co najmniej jeden taki punkt. Na terenie Mikołajek i Mrągowa uzupełnieniem w/w systemu będzie zbiórka prowadzona przez sieć handlową (apteki, sklepy, fotograficzne, sklepy z materiałami chemicznymi), z którą władze miejskie podpiszą umowy w zakresie warunków i sposobów przyjmowania i przechowywania zebranych odpadów niebezpiecznych.
Podmioty gospodarcze z terenu powiatu wytwarzające odpady niebezpieczne (w tym odpady medyczne i weterynaryjne) powinny podpisać stosowne umowy na wywóz i wykorzystanie lub unieszkodliwienie powstających odpadów niebezpiecznych. Do czasu odbioru przez firmy mogą być one czasowo magazynowane w sposób minimalizujący ich negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko. Odpady mogą być zbierane przez taki okres, który umożliwi zebranie partii wywozowej – jednak nie dłużej niż jeden rok. Koszty odbioru odpadów ponosi ich wytwórca.

7.5. Odpady opakowaniowe

Powszechnym sposobem selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych jest ustawienie odpowiednich pojemników w miejscach publicznych i na terenie zabudowy mieszkaniowej. System ten opisano w rozdziale 7.3.

Jednocześnie art. 14 Ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych zobowiązuje jednostki handlu detalicznego do przyjmowania zwracanych opakowań wielokrotnego użytku po produktach w takich opakowaniach, które znajdują się w ofercie handlowej. Jednostki handlu detalicznego o powierzchni handlowej powyżej 2 000 m^2 są zobligowane do prowadzenia na własny koszt selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych po produktach w opakowaniach, które znajdują się w ich ofercie handlowej. Odpady opakowaniowe z instytucji handlowych będą zbierane w ramach niezależnego systemu, gdyż zgodnie z zapisami ustawowymi przedsiębiorcy nie są zobowiązani do korzystania z komunalnych systemów zbierania odpadów i powinni gospodarować swoimi odpadami opakowaniowymi samodzielnie.

7.6. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Wdrażanie powiatowego planu gospodarki odpadami wymagać będzie rozbudowy istniejących instalacji unieszkodliwiania odpadów. Na bazie funkcjonującego składowiska odpadów w Polskiej Wsi utworzone będzie składowisko miedzygminne – Region Gospodarki Odpadami. Do końca 2006 roku powinna być na nim zorganizowana sortownia oraz instalacja unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych. Do instalacji dostarczane będą odpady ogrodnicze, z publicznych terenów zieleni, pozyskiwane w ramach selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych „u źródła" oraz pochodzące z segregacji wtórnej prowadzonej w sortowni. Kompost może być wykorzystywany przez przedsiębiorstwa komunalne do kształtowania lub rekultywacji terenów oraz do celów nawozowych. Zaleca się wykorzystanie powstałego kompostu do rekultywacji składowiska w Zełwagach. Wytworzony kompost może być również udostępniony mieszkańcom powiatu do celów ogrodniczych. Dla osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku odpadów biodegradowalnych założonych w Wojewódzkim planie Gospodarki Odpadami zakładana przepustowość stacji powinna wynosić na potrzeby powiatu około 5 000 Mg odpadów rocznie.

Zadaniem sortowni odpadów byłoby odzyskanie ze strumienia odpadów kierowanych na składowisko surowców nadających się do powtórnego wykorzystania, tj. szkła, papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali oraz biodegradowalnych. Przepustowość sortowni powinna zapewnić możliwość poddania wtórnej segregacji około 60 % odpadów komunalnych trafiających na składowisko, tj. około 6 500 Mg/r odpadów z terenu powiatu mrągowskiego. Przy tych założeniach ilość odzyskanych na sortowni surowców wtórnych wynosić będzie rocznie w granicach 1 500 – 1 800 Mg.

Prowadzony na składowisku odzysk surowców wtórnych wymagać będzie również przygotowania boksów do tymczasowego składowania wyselekcjonowanych odpadów oraz pomieszczeń na czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych i przemysłowych. Kwatery na odpady niebezpieczne powinny posiadać uszczelnione podłoże i być zabezpieczone przed dostępem do nich osób postronnych. Wielkość kwater oraz pojemność boksów winna być dostosowana do częstotliwości wywozu zgromadzonych odpadów. Zebrane w boksach surowce wtórne będą przekazywane do ponownego wykorzystania, odpady niebezpieczne i przemysłowe będą kierowane do wykorzystania lub unieszkodliwienia. Odbiór odpadów odbywać się będzie za pośrednictwem specjalistycznych firm, z którymi należy podpisać stosowne umowy.

Podczas planowanej budowy instalacji należy uwzględnić jej oddziaływanie na środowisko. Oddanie instalacji do użytkowania powinno nastąpić najpóźniej do końca 2006 roku.

7.7. Organizacja

Wdrożenie Powiatowego Planu Gospodarki odpadami wymagać będzie realizacji przez poszczególne gminy powiatu zadań w zakresie gospodarki odpadami tj.: organizowanie przetargów, ocena ofert, wdrażanie programu selektywnej zbiórki, prowadzenie ewidencji odpadów, kontrola i monitoring, organizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami, działalność edukacyjna.

W celu realizacji przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami gminy mogą tworzyć porozumienia międzygminne (tzn. powierzać realizacje zadań wybranej gminie), związki międzygminne lub inne preferowane przez strony sposoby współpracy.

Podział obowiązków i kompetencji oraz strukturę współdziałających gmin należy ustalić po zakończeniu negocjacji pomiędzy zaangażowanymi stronami.

7.8. Ewidencja i monitoring odpadów

W celu kontroli wielkości i jakości strumienia wytworzonych odpadów niezbędny jest system ich ewidencji. Ewidencja powinna być prowadzona zarówno przez podmioty uczestniczące w gospodarce odpadami (zgodnie z Ustawa o odpadach) ja również we wszystkich instalacjach (sortownia, kompostownia) funkcjonujących w planowanym systemie.

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, jest obowiązany każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się ich odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem. System ewidencji opiera się na sporządzaniu kart ewidencji odpadów, kart przekazania odpadów oraz kart ewidencji komunalnych osadów ściekowych. Wzory dokumentów oraz zakres danych określone są w przepisie wykonawczym do ustawy – rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736).

Posiadacze odpadów, prowadzący ich ewidencję, obowiązani są do sporządzania zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów, sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów. Zbiorcze zestawienie danych posiadacz odpadów jest obowiązany przekazać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Ewidencja odpadów będzie również prowadzona we wszystkich instalacjach związanych z unieszkodliwianiem odpadów (tj. sortownia, kompostownia, składowisko). System ewidencji powinien się w nich składać z instalacji do ważenia odpadów,

sprzętu komputerowego i oprogramowania do wprowadzania danych, kontroli dostępu itp. Celem ewidencji jest ustalenie ilości i rodzaju dostarczanych odpadów, ich źródła pochodzenia oraz jakości. Zapisy ewidencyjne dotyczące dostarczanych ilości i rodzajów odpadów zostaną wykorzystane jako podstawa podziału kosztów na poszczególne gminy.
Jednym ze składników monitoringu gospodarki odpadami będzie:
- kontrola jednostek wytwarzających odpady w celu sprawdzenia prawidłowości prowadzonej gospodarki odpadami (wytwarzanych ilości odpadów, sposobów magazynowania, posiadanie umów na odbiór i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów),
- kontrola ładunków (regularna lub losowa) w celu ustalenia czy deklarowane informacje dotyczące ładunku są zgodne z prawdą,
- kontrola oddziaływania międzygminnego składowiska w polskiej wsi na środowisko w celu ustalenia ewentualnych zagrożeń i podjęcia działań zmierzających do ich minimalizacji.

W celu prawidłowego wdrażania Planu, Starosta Mrągowski będzie monitorował jego realizację poprzez:
- wykorzystanie swoich kompetencji w zakresie gospodarki odpadami (wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów, zezwoleń dotyczących gospodarowania odpadami, przyjmowania informacji o wytwarzanych odpadach, prowadzenia kontroli w zakresie wydanych pozwoleń, zezwoleń i przyjętych informacji),
- wykorzystania współpracy Starosty z gminami, odpowiedzialnymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- współpracę Starosty z Marszałkiem i Wojewodą Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska,
- współpracę ze szkołami, przedsiębiorstwami i innymi instytucjami w zakresie wdrażania programu edukacji ekologicznej społeczeństwa.

7.9. Informacja, edukacja i konsultacje

Istotną częścią realizacji planu gospodarki odpadami jest informowanie społeczeństwa o wprowadzanych systemach. W związku z powyższym przed uchwaleniem planu powiat powinien podjąć decyzję co do sposobu zaangażowania mieszkańców, instytucji i przedsiębiorstw w proces decyzyjny. Przykładowe metody zaangażowania to kampanie reklamowo-informacyjne, broszury informacyjne. Powszechnie stosowaną i skuteczna metoda przekazywania informacji jest informacyjny list wójta do mieszkańców. Dla powiatu mrągowskiego proponuje się następujące działania informacyjne:
- kampanię informacyjną skierowaną do wszystkich mieszkańców zachęcającą do selektywnej zbiórki odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych),
- kampanię informacyjną skierowaną do właścicieli domków jednorodzinnych promującą kompostowanie odpadów z ogrodów,
- kampanię informacyjną skierowaną do wszystkich mieszkańców o sposobie organizacji zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- kampanię informacyjną skierowaną do wszystkich mieszkańców wyjaśniającą problemy związane z funkcjonowaniem „dzikich" składowisk i zachęcającą do gromadzenia odpadów tylko w miejscach wyznaczonych.

Informacje zachęcające mieszkańców do prawidłowej gospodarki odpadami mogą być przekazywane w następujący sposób:
- na plakatach, broszurach i ulotkach,
- „pojazd informacyjny" jeżdżący po poszczególnych gminach,
- nauczanie o odpadach dzieci i młodzież w szkołach,
- festyny i pikniki edukacyjne.

W celu większej skuteczności prowadzonych działań informacje powinny być przekazywane w sposób prosty, czytelny i przez długi okres czasu. Materiały pisemne można wzbogacić obrazem.

Szczególny nacisk należy położyć na edukację dzieci i młodzieży. Dobrym rozwiązaniem jest organizacja w szkołach – w ramach konkursu – zbiórki wybranych grup odpadów (np. zużytych baterii, butelek typu PET, puszek po napojach itp.). Prowadzone działania mogą być wspomagane przez sponsorów: przedsiębiorców, instytucje, osoby prywatne.

Poniżej przedstawiono przykładowe działania edukacyjne, z których mogą skorzystać gminy powiatu mragowskiego.

Przykładowe tematy szkoleń

Tab. 7.3.
Przykładowe tematy szkoleń

Temat	Grupa
Ochrona środowiska naturalnego	dzieci i dorośli
Wspólna odpowiedzialność za stan środowiska	dzieci i dorośli
Trucizny w śmieciach domowych	dzieci i dorośli
Nadmierne opakowania	dzieci, dorośli i producenci
Zapobieganie powstawaniu odpadów	dzieci i dorośli
Recykling	dorośli i dzieci
Czysta produkcja – eliminowanie toksycznych odpadów, technologii i produktów	dorośli
Idea czystego regionu	dzieci i dorośli
Kompostowanie odpadów w przydomowym ogródku	dzieci i dorośli
Problematyka dzikich składowisk	dzieci i dorośli
Konieczność zachowania surowców i paliw naturalnych	dzieci i dorośli

Źródło: na podstawie Wojewódzkich Planów Gospodarki Odpadami

7.11. Harmonogram działań

W tabeli 7.4. przedstawiono proponowany harmonogram działań opisanych w planie Gospodarki Odpadami na lata 2004 - 2014.

Tab. 7.4.

Harmonogram działań na lata 2004 - 2015

Zadanie	Termin realizacji	Źródło finansowania
Przygotowanie na składowisku w Polskiej Wsi boksów i kwater do czasowego magazynowania surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych	2004-2005	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Wprowadzenie lokalnych przepisów dotyczących gospodarki odpadami	2004-2005	-
Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów (papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, odpady niebezpieczne, odpady biodegradowalne, odpady wielkogabarytowe)	2004-2010	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Zamknięcie i rekultywacja składowiska w Zełwągach	2004-2006	Właściciele, fundusze celowe, fundusze unijne
Likwidacja dzikich składowisk na terenie powiatu	2004-2006	Właściciele, fundusze celowe, fundusze unijne
Likwidacja dwóch mogilników w gminie Piecki	2004-2006	Samorządy, fundusze celowe
Objecie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami	2004-2006	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Budowa sortowni oraz instalacji unieszkodliwiania biodegradowalnych (kompostowni)	2004-2006	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Organizacja odbioru odpadów w okresie wzmożonego ruchu turystycznego	2004-2006	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Rozbudowa pól składowych w Polskiej wsi	2010-2014	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne
Organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska, edukacja społeczna	2004-2014	Samorządy gmin i powiatów, fundusze celowe, fundusze unijne, przedsiębiorstwa i instytucje
Upowszechnianie technologii małoodpadowych, substytucja niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska	2004-2014	

Źródło: opracowanie własne w oparciu Poradnik-powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami 2002

8. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA

8.1. Uwagi ogólne

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627) Krajowy i Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami powinny być ocenione pod względem ich wpływu na środowisko. Wykonanie wstępnej oceny oddziaływania zaleca się również dla powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami. Powinna ona wskazać zmiany, które zajdą w przepływie odpadów wskutek realizacji planu oraz ich oddziaływanie na środowisko.

8.2. Analiza przepływu odpadów

Tabela 8.1 przedstawia schemat przepływu odpadów w roku 2003 – przed wdrożeniem planu gospodarki odpadami - oraz na koniec okresu planowania w roku 2014. Zawarte w tabeli dane zilustrowano graficznie na rysunkach 4 i 5.

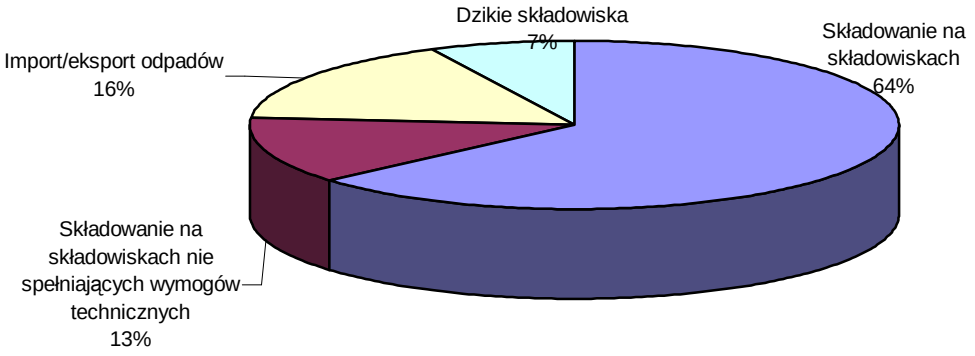
Tab. 8.1.

Schemat przepływu odpadów przed i po realizacji Planu Gospodarki Odpadami

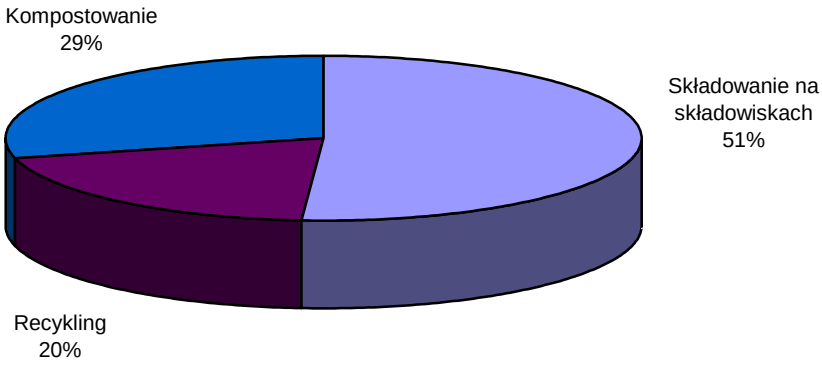
	2003		2014	
	Mg	%	Mg	%
Składowanie na składowiskach	10 893	63,5	9 505	51
Składowanie na składowiskach nie spełniających wymogów technicznych	2 200	12,8	-	-
Import/eksport odpadów	2 800	16,5	-	-
Dzikie składowiska	1 250	7,2	-	-
Recykling	-	-	3 500	20
Spalanie	-	-	-	-
Kompostowanie	-	-	5 050	29
Razem	17 143	100	18 055	100

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Uwzględniając, iż w wyniku selektywnej zbiórki „u źródła" wyselekcjonowanych zostanie około 1 000 Mg odpadów biodegradowalnych szacunkowa ilość odpadów trafiających do kompostowni wyniesie w granicach 5 000 Mg rocznie. Zakłada się również, że do sortowania powinno docelowo trafiać 60% odpadów komunalnych przywożonych na składowisko, tj. około 6 500 Mg rocznie. Przypuszczalny odzysk surowców wtórnych z odpadów skierowanych do sortowania wyniesie w granicach 1 500 – 1 800 Mg rocznie.



Rys. 4. Przepływ odpadów na początku okresu planowania – 2003 rok



Rys. 5. Przepływ odpadów na końcu okresu planowania – 2014 rok

8.3. Wstępna analiza oddziaływania na środowisko i uzyskany efekt ekologiczny

Założone w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym oraz Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

Realizacja Planu Gospodarki Odpadami wpłynie w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła", zastosowanie na rmiędzygminnym składowisku odpadów linii do segregowania odpadów oraz skierowanie do kompostowania odpadów organicznych. Ważnym celem planu jest likwidacja składowisk nie odpowiadającym wymaganym standardom (składowisko w Zełwągach) oraz likwidacja i rekultywacja szeregu składowisk „dzikich". Cały strumień odpadów komunalnych z powiatu mrągowskiego zostanie skierowany na międzygminne składowisko w Polskiej Wsi. Pozwoli to na stworzenie instalacji spełniających najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz ułatwi nadzór i kontrolę nad ich funkcjonowaniem.

Założenia Planu gospodarki odpadami w powiecie mrągowskim wpłyną w sposób zdecydowanie na poprawę stanu środowisk w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w związku z zamknięciem składowiska w Zełwągach oraz jego rekultywacji,
- poprawy walorów krajobrazowych poprzez zamykanie i rekultywację składowisk odpadów komunalnych oraz likwidację „dzikich wysypisk odpadów",

- poprawy stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływań obiektów oraz instalacji magazynowania i unieszkodliwiania odpadów (wymagających pozwoleń zintegrowanych) ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik (BAT).
- ograniczenia stopnia eutrofizacji oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów, co pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowanie odpadów,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami, w tym również przemysłowymi,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasoby leśne (makulatura).

W wyniku realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami możliwe jest także występowanie oddziaływań negatywnych, co będzie efektem przyjętych rozwiązań szczegółowych. Dotyczy to w szczególności obiektów gospodarki odpadami. Z tych też względów należ zwrócić szczególną uwagę na procesy projektowania a następnie poziomu wykonawstwa obiektów gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu wykonywanych raportów o oddziaływaniu planowanych przedsięwzięć na środowisko i poziomu wydawanych pozwoleń zintegrowanych dla tych obiektów, zaś na etapie ich eksploatacji bardzo istotnym będzie zakres i poziom systemów monitorowania ich pracy

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych należy duży nacisk położyć na działania prawne i fiskalne, na producentów opakowań celem zmniejszenia masy opakowań, ich toksyczności oraz wszędzie gdzie to możliwe zastępowanie opakowań jednorazowych opakowaniami wielokrotnego użytku. W związku z rozwojem nowych technologii produkcji opakowań biodegradowalnych możliwe będzie w perspektywie najbliższych kilku lat podjęcie rynkowych prób zastąpienia plastikowych i styropianowych kubków, talerzyków i tacek wyrobami biodegradowalnymi. W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych, w tym także niebezpiecznych, kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie w przemyśle najlepszych dostępnych technik, wynikających z obowiązku uzyskania przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych.
Realizacja Planu Gospodarki Odpadami powinna przyczynić się do zmian w prowadzeniu działalności gospodarczej, zwłaszcza takiej, która wiąże się z istotnym oddziaływaniem na środowisko. Szczególne znaczenie będzie mieć tzw. zintegrowane pozwolenie oraz obowiązek prowadzenia działalności z uwzględnieniem wymogów tzw. Najlepszej Dostępnej Techniki (ang. Best Available Technique - BAT), będące konsekwencją transpozycji do polskiego prawa unijnej Dyrektywy 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń Jednym z istotnych elementów będzie zapobieganie powstawaniu odpadów w procesie technologicznym, a tam gdzie jest to niemożliwe minimalizowanie ich ilości i unieszkodliwianie odpadów. Preferowane jest zawracanie powstających odpadów do procesu technologicznego jak również zastępowaniu w procesach technologicznych substancji toksycznych substancjami mniej toksycznymi lub nietoksycznymi, co skutkować będzie także powstawaniem mniej toksycznych odpadów. Powyższe działania powinny w dużym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływania na środowisko obiektów i instalacji stosowanych w gospodarce odpadami.

8.4. Opis systemu monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów

System monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów przyjęto za Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Sposób monitorowania gospodarki odpadami został określony w Ustawie o odpadach (Art. 37). Podstawowe informacje o odpadach będą gromadzone w bazach, prowadzony przez Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami.
Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody i Starosty, Marszałek Województwa prowadzić będzie wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz sporządzać raport wojewódzki, który przekazywać będzie Ministrowi Środowiska, prowadzącego centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

W celu prawidłowego wdrażania Planu, Starosta Mrągowski będzie monitorował realizacją Planu poprzez:
- wykorzystanie swoich kompetencji w zakresie gospodarki odpadami (wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów, zezwoleń dotyczących gospodarowania odpadami, przyjmowania informacji o wytwarzanych odpadach, prowadzenia kontroli w zakresie wydanych pozwoleń, zezwoleń i przyjętych informacji),
- wykorzystania współpracy Starosty z gminami, odpowiedzialnymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- współpracę Starosty z Marszałkiem i Wojewodą Województwa Warmińsko-Mazurskiego oraz Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- współpracę ze szkołami, przedsiębiorstwami i innymi instytucjami w zakresie wdrażania programu edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Jednocześnie w Starostwie Powiatowym w Mrągowie prowadzony będzie rejestr decyzji w zakresie gospodarki odpadami. Zarząd Powiatu składać będzie co dwa lata Radzie Powiatu sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonać jego aktualizacji. Pierwsza ocena realizacji celów i działań określonych w niniejszym planie powinna być dokonana w 2006 r., a druga w 2008 r.
Zgodnie z wymogiem art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach plan powiatowy będzie wymagał aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Tak więc w roku 2007 powinny być podjęte prace nad nowelizacją powiatowego programu ochrony środowiska na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do 2015 r.

Przy nowelizacji planu powinny być wykorzystane wyniki przeprowadzonych ocen realizacji niniejszego planu oraz uwzględnione nowe uwarunkowania zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne.
W tabeli 8.2. ujęto podstawowe wskaźniki oceny realizacji programu przyjęte za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

Tab. 8.2.
Podstawowe wskaźniki do oceny realizacji Planu Gospodarki Odpadami

Cele	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan wyjściowy (2002/2003)	Źródło informacji o wskaźnikach
Minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady	Polepszająca się pozycja powiatu w klasyfikacjach charakteryzujących gospodarowanie odpadami		Słaba pozycja na tle innych powiatów, Brak selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rozwiązany problem zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych	
Likwidacja i rekultywacja nieczynnych miejsc składowania odpadów	Ilość składowisk nie spełniających wymogów technicznych– 0 w 2010r	szt	1	WIOŚ, WUS
	Ilość niezrekultywowanych mogielników i nagromadzonych w nich odpadów – 0 w 2006r	szt	2	WIOŚ, WUS
Przeciwdziałanie powstawaniu nowych, nielegalnych składowisk oraz minimalizacja stopnia występowania odpadów rozproszonych (zaśmiecanie środowiska)	Ilość zorganizowanych kampanii na rzecz czystości środowiska – min. 1 w ciągu roku	szt	1	WFOŚiGW WIOŚ Urząd Marszałkowski RDLP
Minimalizacja ilości powstających odpadów i zmniejszenie ich toksyczności	odpadowość produkcji	w przeliczeniu na PKB, jednostkę produkcji, wartość produkcji lub wartość sprzedaną w przemyśle	Od 2004r.	Urząd Statystyczny
Optymalne zagospodarowanie odpadów	ludność objęta zorganizowaną zbiórką odpadów – 100% w 2010r	%	0	GUS
	Ilość gmin objętych selektywną zbiórką odpadów – 5 w 2010r	szt	0	GUS WIOŚ
	Odpady niebezpieczne wytworzone w ciągu roku w tym wykorzystane gospodarczo – 40% w 2010 unieszkodliwione inaczej niż przez składowanie – 60% w 2010r	Mg Mg / % Mg / %	28,5 7,6 / 26,6 1,5 / 5,3	WIOŚ Urząd Marszałkowski Starostwo Powiatowe
	Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku w tym: ilość kompostowanych odpadów zielonych 0,16 tys. Mg w 2006r 0,25 tys. Mg w 2010r dodatkowy odzysk i unieszkodliwianie (poza skład.) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – 0,86 tys. Mg w 2006r 2,68 tys. Mg w 2010r selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych 929 Mg w 2006r i 935 Mg w 2010r selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych – 20 Mg w 2006r i 60 Mg w 2010r	tys.Mg	17 143 Od 2004r	WIOŚ Urząd Marszałkowski
	Ilość zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych: 1429 Mg w 2006r i 2088 Mg w 2010r W tym: z tworzyw sztucznych – 138 Mg w 2006, 189 Mg w 2010 z aluminium – 17 Mg 2006; 30 Mg w 2010 ze stali – 60 Mg w 2006; 103 Mg w 2010 z papieru i tektury – 725 Mg w 2006; 891 Mg w 2010 ze szkła – 454 Mg w 2006; 783 Mg w 2010 wielomateriałowych – 39 Mg w 2006; 91Mg w 2010	tys.Mg		Urząd Marszałkowski, Starostwo Powiatowe
	Poziom odzysku opon – 70% w 2006r	%	?	
	Ilość składowisk odpadów komunalnych – 1 w 2010 r	szt.	2	WIOŚ
	Ilość dobrze utrzymanych składowisk odpadów komunalnych – 100% w 2010r	%	50%	

Źródło: na podstawie założeń WPGO dla woj. warmińsko-mazurskiego 2003

Powyższe zestawienie zawiera podstawowy zestaw wskaźników, może być ono uzupełnione w miarę pojawienia się odpowiednich informacji.

9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został sporządzony jako realizacja ustaleń ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628 z poz. zm.), która w rozdziale 3 art. 14 -16 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Celem opracowania planu gospodarki odpadami jest realizacja polityki ekologicznej państwa, przyjęcie zasad gospodarowania odpadami, określonymi w Polsce i krajach Unii Europejskiej.

Plan określa zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w województwie, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych oraz uwarunkowań ekonomicznych, jak również z uwzględnieniem poziomu technicznego istniejącej infrastruktury. Dla właściwej realizacji polityki na terenie powiatu mrągowskiego postawiono cele, które wynikają zarówno z Wojewódzkiego Planu

Gospodarki Odpadami jak również z potrzeb powiatu w zakresie gospodarki odpadami. Cele będące jednocześnie wyznacznikami zadań do realizacji na terenie objętym opracowaniem są następujące:

Cel: Zmniejszenie obciĄżenia środowiska odpadami
Zadania:
- Stworzenie na terenach wiejskich punktów rromadzenia odpadów.
- Inwentaryzacja dzikich składowisk na terenie powiatu oraz ich likwidacja.
- Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Zełwągach.
- Organizacja zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- Organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Likwidacja dwóch mogilników na terenie gminy Piecki: w Babiętach oraz Cierzpiętach.

Cel: Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów
Zadania:
- Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- Podpisanie umów na odzysk lub unieszkodliwianie wysegregowanych odpadów ze specjalistycznymi firmami.
- Budowa instalacji unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych.
- Osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych.

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym
Zadania:
- Prowadzenie szczegółowej ewidencji wytwórców odpadów.
- Monitoring gospodarki odpadami na terenie poszczególnych wytwórców.
- Optymalizacja gospodarki odpadami u poszczególnych wytwórców.

Cel: Wzrost Świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu
Zadania:
- Organizacja konkursów i zabaw dla dzieci i młodzieży nawiązujących do prawidłowego gospodarowania odpadami.
- Opracowanie ścieżki edukacyjnej.
- Organizacja kampanii, festynów propagujących prawidłową gospodarkę odpadami.
- Druk materiałów i ulotek informacyjno - edukacyjnych.

Cel: Stworzenie międzypowiatowego/międzygminnego miejsca unieszkodliwiania odpadów (sortownia, instalacja do odzysku odpadów biodegradowalnych, kwatery do czasowego gromadzenia poszczególnych grup odpadów, rozbudowa pola składowego)
Zadania:
- Ustalenie zakresu działalności planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.
- Zawarcie porozumienia z powiatami/gminami ościennymi nt. możliwości sposobu realizacji przedsięwzięcia.
- Ustalenie udziałów poszczególnych powiatów/gmin w realizacji zadania.
- Pozyskanie funduszy.
- Modernizacja składowiska w Polskiej Wsi pod katem planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.

Postawienie powyższych celów wynika z analizy obecnej sytuacji gospodarki odpadami na terenie powiatu. Wśród nie rozwiązanych do tej problemów są:
- Brak selektywnej zbiórki odpadów
  - nieuregulowana gospodarka odpadami niebezpiecznymi,
  - nieuporządkowany system gospodarki odpadami wielkogabarytowymi.
- Funkcjonowanie składowiska w Zełwagach nie spełniającego wymogów technicznych.
- Brak sprawnego systemu gromadzenia i wywozu odpadów z terenów wiejskich.
- Brak inwentaryzacji „dzikich" składowisk oraz działań zmierzających do ich likwidacji.
- Konieczność likwidacji dwóch mogilników, znajdujących się na terenie gminy Piecki.
- Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa, brak silnego systemu edukacji ekologicznej, szczególnie dzieci i młodzieży, z zakresu gospodarki odpadami.

Powiatowy Plan Gospodarki odpadami stanowi integralną część Programu Ochrony Środowiska Powiatu Mrągowskiego. Program ochrony środowiska jest dokumentem o charakterze operacyjnym i stanowi realizację Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko - mazurskiego, uchwalonej przez Sejmik Województwa w lipcu 2000 r. Strategia wyznacza politykę rozwoju województwa, w której środowisko przyrodnicze jest jednym z ośmiu priorytetowych obszarów rozwoju.

W przypadku braku realizacji planu gospodarki odpadami niekorzystne zmiany stanu środowiska, a co za tym idzie zdrowia człowieka będą się pogłębiać. Odpady, które nie będą właściwie zagospodarowane mają negatywny wpływ na wszystkie komponenty środowiska, co spowoduje znaczące szkody we wszystkich jego sferach.

Ochrona przed odpadami jest specyficzną dziedziną ochrony środowiska, gdyż poszczególne przedsięwzięcia w tym zakresie w dalszej perspektywie, poza efektami ekologicznymi w postaci likwidacji zagrożeń, mogą przynieść również wymierne korzyści materialne wynikające z racjonalnego gospodarowania odpadami (odzysk surowców i materiałów, wykorzystanie energii). Proponowane w planie działania skutkować będą pewnym wzrostem efektywności wykorzystywania zasobów przyrodniczych, poprzez zmianę wzorców konsumpcji i produkcji. Zrównoważone planowanie i budowa zakładów przemysłowych oraz efektywne użytkowanie przestrzeni wpłyną na zmniejszenie szkodliwego oddziaływania przemysłu na środowisko.

Najbardziej pozytywny wpływ na środowisko proponowane działania będą miały w odniesieniu do poprawy jakości stanu powierzchni ziemi. Likwidacja „dzikich" składowisk odpadów i mogilników pozwoli na przywrócenie właściwych funkcji terenów cennych przyrodniczo. Właściwie przeprowadzone procesy rekultywacji zmniejszą zagrożenie zanieczyszczenia gleb.

Realizacja programu powinna przyczynić się również do poprawy stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych, poprzez ograniczenie dopływu zanieczyszczeń pochodzących ze składowisk odpadów.

Ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach skutkować będzie obniżeniem emisji biogazów do atmosfery.

Plan przewiduje funkcjonowanie instalacji (międzygminne składowisko odpadów w Polskiej wsi z sortownią i kompostownią) zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Plan Gospodarki Odpadami podlega okresowej aktualizacji (zgodnie z wymogiem art. 14 ust 14 ustawy o odpadach) nie rzadziej niż co 4 lata. Z wykonania programów ochrony środowiska zarząd województwa sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia sejmikowi województwa.

Wszystkie działania realizowane w ramach planu są zgodne z Prawem ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. 2001.62.627 z dnia 20 czerwca 2001 r.), Prawem wodnym z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. 2001.115.1229 z dnia 11 października 2001 r.), Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001.62.628 z dnia 20 czerwca 2001 r.) Ustawą z 11. 05. 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 63/2001 poz. 638), Ustawą z 11. 05. 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. 63/2001 poz. 639) i innymi ustawami w zakresie ochrony środowiska. Ustawy te są dostosowane do dyrektyw UE w tym zakresie.

Spis tabel

Tab. 1.1.
Struktura użytkowania terenów w powiecie mrągowskim w ha
Tab. 1.2.
Ludność miejska i wiejska w powiecie mrągowskim
Tab. 1.3.
Ilość mieszkańców i budynków w poszczególnych typach zabudowy
Tab. 1.4.
Szacunkowa liczba turystów przebywająca czasowo w powiecie mrągowskim
Tab. 1.5.
Udział różnych typów działalności w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego
Tab. 1.6.
Zatrudnienie w gospodarce narodowej w powiecie mrągowskim
Tab. 1.7.
Przybliżona stopa bezrobocia w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego
Tab. 2.1.
Ilość wytwarzanych odpadów w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego
Tab. 2.2.
Ilość i skład odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego (Mg/rok)
Tab. 2.3.
Skład odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wytwarzanych w powiecie mrągowskim (Mg/rok)
Tab. 2.4.
Szacunkowa ilość odpadów powstająca w wyniku działalności turystyczno-wypoczynkowej w powiecie mrągowskim
Tab. 2.5.
Ilość odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskiego
Tab. 2.6.
Szacunkowy skład odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskim
Tab. 2,7.
Ilość odpadów z sektora medycznego i weterynaryjnego w powiecie mrągowskim
Tab. 2.8.
Szacunkowa ilość odpadów [Mg] z sektora przemysłowego w powiecie mrągowskim
Tab. 2.9.
Szacunkowa ilość odpadów [Mg] z sektora budowlanego w powiecie mrągowskim
Tab. 2.10.
Szacunkowa ilość porzuconych wraków i opon samochodowych na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 2.11.
Szacunkowe ilości odpadów z oczyszczalni ścieków w powiecie mrągowskim
Tab. 2.12.
Przybliżony skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków
Tab. 2.13.
Przybliżony przepływ odpadów [Mg] między powiatem mrągowskim i kętrzyńskim
Tab. 2.14.
Ilość i skład odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu mrągowskiego (Mg/rok)
Tab. 2.15. Właściwości paliwowe i nawozowe odpadów
Tab. 2.16.
Skład odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wytwarzanych w powiecie mrągowskim (Mg/rok)
Tab. 2.17.
Szacunkowy skład odpadów z sektora handlowego i publicznego w powiecie mrągowskim
Tab. 2.18.
Przybliżony skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków

Tab. .2.19.
Ilość odpadów niebezpiecznych w różnych sektorach gospodarczych
Tab. 2.20
Ilość odpadów na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 2.21.
Ilości pojemników poszczególnych typów na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 2.22.
Występowanie pojemników w różnych typach zabudowy
Tab. 2.23.
Miesięczne koszty usuwania odpadów ponoszone przez mieszkańców poszczególnych gmin
Tab. 2.24.
Podmioty obsługujące poszczególne gminy powiatu mrągowskiego
Tab. 2.25.
Ilość i rodzaj sprzętu w poszczególnych podmiotach zajmujących się usuwaniem odpadów
Tab. 2.26.
Organizacja gospodarki odpadami w gminach powiatu mrągowskiego w roku 2002 na podstawie ankiet wypełnionych w gminach
Tab. 2.27
Informacje ogólne o składowiskach odpadów komunalnych w powiecie mrągowskim w roku 2002 na podstawie ankiet wypełnionych w gminach i danych WIOŚ.
Tab. 2.28.
Rodzaje deponowanych odpadów i zabezpieczenie środowiska wodnego na składowiskach odpadów komunalnych w powiecie mrągowskim w 2002 r. na podstawie ankiet wypełnionych w gminach i danych WIOŚ.
Tab. 2.29.
Monitoring i zagrożenia dla środowiska
Tab. 2.30.
Mogilniki środków ochrony roślin na terenie powiatu mragowskiego
Tab. 2.31.
Miejsca wywozu odpadów z poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego
Tab. 2.32.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora handlowego i publicznego
Tab. 2.33.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora medycznego i weterynaryjnego
Tab. 2.34.
Sposób zagospodarowania odpadów z sektora przemysłowego
Tab. 2.35.
Sposób zagospodarowania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków
Tab. 2.36.
Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych
Tab. 2.37.
Dochody [PLN] poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego.
Tab. 2.38.
Koszty [PLN] poniesione przez poszczególne gminy, w tym wydatki na gospodarkę komunalną.
Tab. 3.1.
Prognoza demograficzna do roku 2015 dla poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego
Tab. 3.2.
Prognoza ilości odpadów do roku 2015 dla poszczególnych gmin powiatu mrągowskiego
Tab. 5.1.
Schemat wytwarzania odpadów na początku oraz na końcu okresu planowania
Tab. 5.2.
Schemat przepływu odpadów [%] w poszczególnych scenariuszach działań
Tab. 5.3.
Wstępna analiza oddziaływania na środowisko poszczególnych scenariuszy działań
Tab. 5.4.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza A
Tab. 5.5.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza B
Tab. 5.6.
Szacunkowe koszty przy realizacji scenariusza C
Tab. 5.7.
Przypuszczalne zmiany w wysokości opłat po wprowadzeniu poszczególnych scenariuszy
Tab. 6.1.
Wymagany poziom recyklingu odpadów biodegradowalnych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami
Tab. 6.2.
Minimalne poziomy odzysku odpadów opakowaniowych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami
Tab. 6.3.
Minimalne poziomy odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych w powiecie mrągowskim wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

Tab. 6.4.
Wymagane ilości kompostowników na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 6.5.
Minimalna ilość pojemników (1 100 l) do gromadzenia poszczególnych grup odpadów na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 6.6.
Minimalna ilość pojemników na terenie powiatu mrągowskiego umożliwiająca objęcie wywozem odpadów wszystkich mieszkańców
Tab. 6.7.
Szacunkowa ilość pojemników na terenie powiatu mrągowskiego do zbiórki odpadów w sezonie letnim
Tab. 7.1.
Minimalna ilość pojemników (1 100 l) do gromadzenia poszczególnych grup odpadów na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 7.2.
Przykładowe ilości kompostowników na terenie powiatu mrągowskiego
Tab. 7.3.
Przykładowe tematy szkoleń
Tab. 7.4.
Harmonogram działań na lata 2004 - 2015
Tab. 8.1.
Schemat przepływu odpadów przed i po realizacji Planu Gospodarki Odpadami
Tab. 8.2.
Podstawowe wskaźniki do oceny realizacji Planu Gospodarki Odpadami

Spis rysunków

Rys. 1. Procentowy udział poszczególnych form zagospodarowania terenu w powiecie mrągowskim
Rys. 2. Ogólny schemat postępowania z odpadami.
Rys. 3. Wydatki budżetów gmin na jednego mieszkańca w 1998 roku.
Rys. 4. Przepływ odpadów na początku okresu planowania – 2003 rok
Rys. 5. Przepływ odpadów na końcu okresu planowania – 2014 rok

1605

PREZES
URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI
OGD-4210-101(9)/2004/1195/II/KC

Gdańsk, dnia 7 września 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 47 ust. 1 i 2 oraz art. 23 ust. 2 pkt 2 lit b) i c) w związku z art. 30 ust. 1 i art. 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504, Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808) oraz w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660 oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692)

po rozpatrzeniu wniosku
z dnia 30 czerwca 2004 r.
Spółdzielni Mieszkaniowej „ŚWIT" w Ełku

posiadającej statystyczny numer identyfikacyjny
REGON: 000483056
zwanej w dalszej części decyzji „Przedsiębiorstwem"

postanawiam

1) zatwierdzić taryfę dla ciepła ustaloną przez Przedsiębiorstwo, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
2) ustalić współczynniki korekcyjne X_w, określające projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz zmianę warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania oraz przesyłania i dystrybucji ciepła w pierwszym roku stosowania taryfy dla ciepła, które zostały zawarte w cenach i stawkach opłat zatwierdzonych niniejszą decyzją,
3) ustalić współczynniki korekcyjne X_r, określające projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz zmianę warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności gospodarczej w następnym roku stosowania taryfy, w stosunku do poprzedniego roku stosowania taryfy:
   a) dla działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania ciepła – w wysokości 0,9 %,
   b) dla działalności gospodarczej w zakresie przesyłania i dystrybucji ciepła – w wysokości 1,1 %,
4) ustalić okres obowiązywania współczynników korekcyjnych X_r, o których mowa w punkcie 3 – do dnia 30 września 2007 r.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 61 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego na wniosek Przedsiębiorstwa, posiadającego koncesje na:

- wytwarzanie ciepła Nr WCC/997/1195/W/3/2001/RW z dnia 25 lipca 2001 r.,
- przesyłanie i dystrybucję ciepła Nr PCC/990/1195/W/3/2001/RW z dnia 25 lipca 2001 r.,

w dniu 1 lipca 2004 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie zatwierdzenia drugiej taryfy dla ciepła ustalonej przez to Przedsiębiorstwo.

Zgodnie z art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 z późn. zm.), zwanej dalej „*ustawą – Prawo energetyczne*", przedsiębiorstwa energetyczne posiadające koncesje na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem ustalają taryfy dla ciepła, które podlegają zatwierdzeniu przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, zwanego dalej *„Prezesem URE".*

Natomiast w myśl art. 23 ust. 2 pkt 2 lit. b) i c) ustawy – Prawo energetyczne, do zakresu kompetencji Prezesa URE należy ustalanie współczynników korekcyjnych określających projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zmianę warunków prowadzenia przez te przedsiębiorstwa działalności gospodarczej, a także okresu ich obowiązywania.

W trakcie postępowania administracyjnego, na podstawie zgromadzonej dokumentacji ustalono, że Przedsiębiorstwo opracowało taryfę zgodnie z zasadami określonymi w art. 45 ustawy – Prawo energetyczne oraz z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053), zwanego w dalszej części decyzji „*rozporządzeniem taryfowym*".

Bazowe ceny i stawki opłat zostały skalkulowane przez Przedsiębiorstwo na podstawie uzasadnionych kosztów prowadzenia działalności gospodarczej, zaplanowanych dla pierwszego roku stosowania taryfy, ustalonych na podstawie zweryfikowanych, porównywalnych kosztów poniesionych przez Przedsiębiorstwo w roku kalendarzowym poprzedzającym pierwszy rok stosowania taryfy (§ 12 ust. 2 rozporządzenia taryfowego).

W cenach i stawkach opłat ustalonych w taryfie zatwierdzonej niniejszą decyzją uwzględnione zostały współczynniki korekcyjne X_w, o których mowa w § 26 ust. 3 rozporządzenia taryfowego, w wysokości adekwatnej do możliwości poprawy efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz stosownie do zmiany warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności koncesjonowanej w pierwszym roku stosowania taryfy. Na poziom współczynników korekcyjnych X_w wpływ miały przede wszystkim koszty paliwa, koszty remontów.

Jednocześnie Prezes URE, mając na względzie przepis art. 23 ust. 2 pkt 2 lit b) i c) ustawy – Prawo energetyczne ustalił dla Przedsiębiorstwa współczynniki korekcyjne X_r dla działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania ciepła – w wysokości 0,9% oraz dla działalności gospodarczej w zakresie przesyłania i dystrybucji ciepła – w wysokości 1,1 %. Współczynniki korekcyjne X_r zostały ustalone adekwatnie do możliwości poprawy efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz stosownie do zmiany warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności koncesjonowanej w następnym roku, w stosunku do poprzedniego roku stosowania taryfy i wynikają między innymi z podejmowanych działań zmierzających do racjonalizacji ponoszonych kosztów.

Okres obowiązywania współczynników korekcyjnych X_r, określonych w punkcie 3 w myśl § 28 ust. 3 rozporządzenia taryfowego – jest równoznaczny z okresem stosowania taryfy.

W tym stanie rzeczy Prezes URE orzekł, jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu ochrony konkurencji i konsumentów - za moim pośrednictwem, w terminie dwutygodniowym od dnia jej doręczenia (art. 30 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo energetyczne oraz art. 479^{46} pkt 1 i art. 479^{47} § 1 Kodeksu postępowania cywilnego).
2. Odwołanie od decyzji powinno czynić zadość wymaganiom przepisanym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonej decyzji i wartości przedmiotu sporu, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także zawierać wniosek o uchylenie albo zmianę decyzji w całości lub w części (art. 479^{49} Kodeksu postępowania cywilnego). **Odwołanie należy przesłać na adres Północnego Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki – Al. Jana Pawła II 20, 80-462 Gdańsk.**
3. Stosownie do art. 47 ust. 3 pkt 2 w związku z art. 31 ust. 3 pkt. 2 i ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, taryfa zostanie skierowana do ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego.
4. Stosownie do art. 47 ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, Przedsiębiorstwo wprowadza taryfę do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego. Jednocześnie taryfa nie może obowiązywać wcześniej niż po upływie okresu obowiązywania bazowych cen i stawek opłat zawartych w pierwszej taryfie Przedsiębiorstwa zatwierdzonej decyzją Nr OGD-820/1195-A/17/2002/I/AP (tj. do dnia 30 września 2004 r.).

Prezes
Urzędu Regulacji Energetyki
z upoważnienia
DYREKTOR
Północnego Oddziału Terenowego
Urzędu Regulacji Energetyki
z siedzibą w Gdańsku
Mirosława Szatybełko-Połom

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „ŚWIT”

19 – 300 EŁK, UL. SŁOWACKIEGO 2

TARYFA DLA CIEPŁA

**NINIEJSZA TARYFA STANOWI
ZAŁĄCZNIK
DO DECYZJI PREZESA URE
z dnia 7 września 2004 r.
Nr OGD-4210-101(9)/2004/1195/II/KC**

2 wrzesień 2004 r.

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ I
Objaśnienia pojęć i skrótów używanych w taryfie.
CZĘŚĆ II
Zakres działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło.
CZĘŚĆ III
Podział odbiorców na grupy.
CZĘŚĆ IV
Rodzaje oraz wysokość bazowych cen i stawek opłat.
CZĘŚĆ V
Warunki stosowania cen i stawek opłat.
CZĘŚĆ VI
Zasady wprowadzania oraz zmiany cen i stawek opłat.

Część I
Objaśnienia pojęć i skrótów używanych w taryfie

1.1. Użyte w taryfie pojęcia oznaczają:

- **ustawa** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 i Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808),
- **rozporządzenie taryfowe** – rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053),
- **rozporządzenie przyłączeniowe** – rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r. Nr 167, poz. 1751),
- **wytwórca i dystrybutor ciepła** – przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła we własnych źródłach oraz przesyłaniem i dystrybucją ciepła wytworzonego we własnych źródłach lub zakupionego od innego przedsiębiorstwa energetycznego, tj. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Świt” w Ełku, ul. Słowackiego 2, zwana dalej „Spółdzielnią”,
- **odbiorca** – każdego, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym,
- **źródło ciepła** – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do wytwarzania ciepła,
- **zamówiona moc cieplna** - ustaloną przez odbiorcę największą moc cieplną, jaka w ciągu roku występuje w danym obiekcie dla warunków obliczeniowych, która powinna uwzględniać moc cieplną niezbędną dla:
  a pokrycia strat ciepła w obiekcie, zapewniającą utrzymanie normatywnej temperatury i wymiany powietrza w pomieszczeniach znajdujących się w tym obiekcie,
  b) zapewnienia utrzymania normatywnej temperatury ciepłej wody w punktach czerpalnych, znajdujących się w tym obiekcie,
  c) zapewnienia prawidłowej pracy innych urządzeń lub instalacji, zgodnie z określonymi dla nich warunkami technicznymi i wymaganiami technologicznymi,
- **sieć ciepłownicza** – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje, służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do obiektów, należące do przedsiębiorstwa energetycznego,
- **przyłącze** – odcinek sieci ciepłowniczej, doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego, albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z obiektem,
- **węzeł cieplny** – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do zmiany rodzaju lub parametrów nośnika ciepła dostarczanego z przyłącza oraz regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych,
- **obiekt** – budowlę lub budynek wraz z instalacjami odbiorczymi,
- **układ pomiarowo-rozliczeniowy** – dopuszczony do stosowania zespół urządzeń służących do pomiaru ilości i parametrów nośnika ciepła, których wskazania stanowią podstawę do obliczenia należności z tytułu dostarczania ciepła,

- **liczba punktów pomiarowych** – łączną liczbę układów pomiarowo-rozliczeniowych zainstalowanych w przyłączach do węzłów cieplnych oraz urządzeń, których wskazania stanowią podstawę do określenia udziału poszczególnych odbiorców w kosztach ciepła dostarczonego do grupowych węzłów cieplnych, obsługujących obiekty więcej niż jednego odbiorcy,
- **moc cieplna** – ilość ciepła wytworzonego lub dostarczonego do podgrzania określonego nośnika ciepła lub odebrana od tego nośnika w ciągu godziny,
- **warunki obliczeniowe** – obliczeniową temperaturę powietrza atmosferycznego określoną dla strefy klimatycznej, w której zlokalizowane są obiekty, do których jest dostarczane ciepło.

1.2. Użyty w taryfie skrót oznacza:

C 1 - źródło ciepła zlokalizowane w Ełku przy ul. Gdańskiej 38, w którym ciepło pochodzi z przetworzenia miału węgla kamiennego.

Część II
Zakres działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło

Spółdzielnia prowadzi działalność gospodarczą związaną z zaopatrzeniem w ciepło na podstawie koncesji udzielonych w zakresie:

- **wytwarzania ciepła** - nr WCC/997/1195/W/3/2001/RW z dnia 25 lipca 2001 r.,
- **przesyłania i dystrybucji ciepła** - nr PCC/990/1195/W/3/2001/RW z dnia 25 lipca 2001 r.

Część III
Podział odbiorców na grupy

Grupa P 1 – odbiorcy, którym ciepło wytwarzane w źródle ciepła C 1, dostarczane jest do obiektów poprzez sieć ciepłowniczą stanowiącą własność Spółdzielni i przez nią eksploatowaną oraz węzły cieplne stanowiące własność odbiorców i przez nich eksploatowane.

Część IV
Rodzaje oraz wysokość bazowych cen i stawek opłat

4.1. Bazowe ceny i stawki opłat.

Bazowe ceny i stawki opłat w ujęciu **netto i brutto:**

Grupa odbiorców P 1	j.m.		NETTO	BRUTTO*
cena za zamówioną moc cieplną	roczna	zł/MW	45 463,80	55 465,80
	rata miesięczna		3 788,65	4 622,15
cena ciepła	zł/GJ		16,08	19,62
cena nośnika ciepła	zł/m^3		11,24	13,71
stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe	roczna	zł/MW	12 640,23	15 421,08
	rata miesięczna		1 053,35	1 285,09
stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe	zł/GJ		4,86	5,93
stawka opłaty abonamentowej	roczna	zł/ punkt pomiarowy	61,47	75,00
	rata miesięczna		5,12	6,25

* uwzgledniono podatek VAT w wysokości 22%.

4.2. Bazowe stawki opłat za przyłączenie do sieci ciepłowniczej

4.2.1. Spółdzielnia nie planuje przyłączenia nowych odbiorców do sieci, zatem taryfa nie zawiera stawek opłat za przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

4.2.2. W przypadku wystąpienia potrzeby przyłączenia nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej, stawki opłat za przyłączenie do sieci będą kalkulowane na podstawie możliwie najniższych nakładów rzeczowo – finansowych, niezbędnych do wykonania tego przyłączenia, zgodnie z zasadami wynikającymi z aktualnie obowiązujących przepisów, w tym w szczególności z uwzględnieniem przy ich ustalaniu przepisów art. 7 ust. 5 i 6 ustawy oraz zasady minimalizacji kosztów i ochrony interesów odbiorców.

Część V
Warunki stosowania cen i stawek opłat

1. Ustalone w niniejszej taryfie ceny i stawki opłat są stosowane przy zachowaniu standardów jakościowych obsługi odbiorców, które zostały określone w rozdziale 6 rozporządzenia przyłączeniowego.

2. W przypadkach:

- niedotrzymania przez Spółdzielnię standardów jakościowych obsługi odbiorców lub niedotrzymania przez odbiorców warunków umowy,
- uszkodzenia lub stwierdzenia nieprawidłowych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego,
- udzielania bonifikat i naliczania upustów przysługujących odbiorcy,
- nielegalnego poboru ciepła,

stosuje się postanowienia określone w rozdziale 4 rozporządzenia taryfowego.

Część VI
Zasady wprowadzania oraz zmiany cen i stawek opłat

1. Ceny i stawki opłat określone w niniejszej taryfie Spółdzielnia wprowadza do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko–Mazurskiego.

2. Każdorazowo o zmianie cen i stawek opłat odbiorcy zostaną poinformowani pisemnie w terminie co najmniej 14 dni przed datą ich obowiązywania.

Z-ca PREZESA ZARZĄDU
ds. Ekonomicznych – Gł. Księgowy
Spółdzielni Mieszkaniowej „Świt" w Ełku
Tadeusz Karwowski

Z-ca PREZESA ZARZĄDU
ds. TECHNICZNTCH I EKSPLOATACJI
Spółdzielni Mieszkaniowej „Świt" w Ełku
Jerzy Korsak

PREZES ZARZĄDU
Spółdzielni Mieszkaniowej „Świt" w Ełku
Waldemar Roszkowski

1606

PREZES
URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI
OGD-4210-103(11)/2004/381/IV/SK

Gdańsk, dnia 7 września 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 47 ust. 1 i 2 oraz art. 23 ust. 2 pkt 2 lit. b) i c) w związku z art. 30 ust. 1 i art. 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504, Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808) oraz w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660 oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692)

po rozpatrzeniu wniosku
z dnia 2 lipca 2004 r.

Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
z siedzibą w Pasłęku

posiadającego:

statystyczny numer identyfikacyjny REGON: 170208875

zwanego w dalszej części decyzji „*Przedsiębiorstwem*"

postanawiam

1) zatwierdzić taryfę dla ciepła ustaloną przez Przedsiębiorstwo, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
2) ustalić współczynniki korekcyjne X_w, określające projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz zmianę warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania oraz przesyłania i dystrybucji ciepła w pierwszym roku stosowania taryfy dla ciepła, które zostały zawarte w cenach i stawkach opłat zatwierdzonych niniejszą decyzją,
3) ustalić okres obowiązywania współczynników korekcyjnych X_w, o których mowa w punkcie 2 – do dnia 31 marca 2006 r.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 61 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego na wniosek Przedsiębiorstwa, posiadającego koncesje na:
- wytwarzanie ciepła z dnia 19 października 1998 r. Nr WCC/330/381/U/3/98/AD, zmienioną decyzjami: z dnia 6 sierpnia 2001 r. Nr WCC/330A/381/W/3/2001/RW oraz z dnia 23 stycznia 2003 r. Nr WCC/330B/381/W/OGD/2003/MS,
- przesyłanie i dystrybucję ciepła z dnia 19 października 1998 r. Nr PCC/341/381/U/3/98/AD, zmienioną decyzją z dnia 6 sierpnia 2001 r. Nr PCC/341A/381/W/3/2001/RW,

w dniu 2 lipca 2004 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie zatwierdzenia czwartej taryfy dla ciepła ustalonej przez to Przedsiębiorstwo.

Zgodnie z art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504, Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808), zwanej dalej „*ustawą – Prawo energetyczne*", przedsiębiorstwa energetyczne posiadające koncesje na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem ustalają taryfy dla ciepła, które podlegają zatwierdzeniu przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, zwanego dalej *„Prezesem URE".*

Natomiast w myśl art. 23 ust. 2 pkt 2 lit. b) i c) ustawy – Prawo energetyczne, do zakresu kompetencji Prezesa URE należy ustalanie współczynników korekcyjnych określających projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zmianę warunków prowadzenia przez te przedsiębiorstwa działalności gospodarczej, a także okresu ich obowiązywania.

W trakcie postępowania administracyjnego, na podstawie zgromadzonej dokumentacji ustalono, że Przedsiębiorstwo opracowało taryfę zgodnie z zasadami określonymi w art. 45 ustawy – Prawo energetyczne oraz z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053), zwanego w dalszej części decyzji „*rozporządzeniem taryfowym*".

Bazowe ceny i stawki opłat zostały skalkulowane przez Przedsiębiorstwo na podstawie uzasadnionych kosztów prowadzenia działalności gospodarczej, zaplanowanych dla pierwszego roku stosowania taryfy, ustalonych na podstawie zweryfikowanych, porównywalnych kosztów poniesionych przez Przedsiębiorstwo w roku kalendarzowym poprzedzającym pierwszy rok stosowania taryfy (§ 12 ust. 2 rozporządzenia taryfowego). Przy ustalaniu bazowych cen i stawek opłat Przedsiębiorstwo uwzględniło również planowane roczne koszty modernizacji i rozwoju (§ 11 pkt 2 rozporządzenia taryfowego).

W cenach i stawkach opłat ustalonych w taryfie zatwierdzonej niniejszą decyzją uwzględnione zostały współczynniki korekcyjne X_w, o których mowa w § 26 ust. 3 rozporządzenia taryfowego, w wysokości adekwatnej do możliwości poprawy efektywności funkcjonowania Przedsiębiorstwa oraz stosownie do zmiany warunków prowadzenia przez to Przedsiębiorstwo działalności koncesjonowanej w pierwszym roku stosowania taryfy. Przy ustalaniu współczynników korekcyjnych X_w uwzględniono przede wszystkim wzrost kosztów paliwa oraz kosztów jego transportu, a także koszty modernizacji i rozwoju.

Jednocześnie mając na względzie przepis art. 23 ust. 2 pkt 2 lit b) i c) ustawy – Prawo energetyczne oraz planowaną modernizację istniejącej infrastruktury ciepłowniczej Prezes URE nie uwzględnił wniosku Przedsiębiorstwa w zakresie ustalenia współczynników korekcyjnych X_r dla działalności gospodarczej w zakresie zaopatrzenia w ciepło. W związku z powyższym zachodzi konieczność weryfikacji kosztów i nakładów po upływie wyznaczonego okresu obowiązywania współczynników korekcyjnych X_w.

Okres obowiązywania współczynników korekcyjnych X_w, w myśl § 28 ust. 3 rozporządzenia taryfowego jest równoznaczny z okresem stosowania taryfy.

W tym stanie rzeczy Prezes URE orzekł, jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu ochrony konkurencji i konsumentów - za moim pośrednictwem, w terminie dwutygodniowym od dnia jej doręczenia (art. 30 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo energetyczne oraz art. 479^{46} pkt 1 i art. 479^{47} § 1 Kodeksu postępowania cywilnego).
2. Odwołanie od decyzji powinno czynić zadość wymaganiom przepisanym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonej decyzji i wartości przedmiotu sporu, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także zawierać wniosek o uchylenie albo zmianę decyzji w całości lub w części (art. 479^{49} Kodeksu postępowania cywilnego). Odwołanie należy przesłać na adres Północnego Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki – Al. Jana Pawła II 20, 80-462 Gdańsk.

3 Stosownie do art. 47 ust. 3 pkt 2 w związku z art. 31 ust. 3 pkt. 2 i ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, taryfa zostanie skierowana do ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

4 Stosownie do art. 47 ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, Przedsiębiorstwo wprowadza taryfę do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko–Mazurskiego.

Prezes
Urzędu Regulacji Energetyki
z upoważnienia
DYREKTOR
Północnego Oddziału Terenowego
Urzędu Regulacji Energetyki
z siedzibą w Gdańsku
Mirosława Szatybełko-Połom

Przedsiębiorstwo
Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
w Pasłęku
ul. Jagiełły 13
14-440 Pasłęk

TARYFA DLA CIEPŁA

Niniejsza taryfa stanowi
załącznik
do decyzji Prezesa URE
z dnia 7 września 2004 r.
OGD-4210-103(11)/2004/381/IV/SK

wrzesień 2004

Spis treści:

CZĘŚĆI - OBJAŚNIENIA POJĘĆ I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W TARYFIE
CZĘŚĆ II - ZAKRES DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ ZWIĄZANEJ Z ZAOPATRZENIEM W CIEPŁO
CZĘŚĆ III - PODZIAŁ ODBIORCÓW NA GRUPY
CZĘŚĆ IV - RODZAJE ORAZ WYSOKOŚĆ BAZOWYCH CEN I STAWEK OPŁAT
CZĘŚĆ V - WARUNKI STOSOWANIA CEN I STAWEK OPŁAT
CZĘŚĆ VI - ZASADY WPROWADZANIA ORAZ ZMIANY CEN I STAWEK OPŁAT

CZĘŚĆ I - Objaśnienia pojęć i skrótów używanych w taryfie.

1. Użyte w taryfie pojęcia oznaczają:

- ustawa – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 i Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808),

- rozporządzenie taryfowe - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053),

- rozporządzenie przyłączeniowe - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r. Nr 167, poz. 1751),

- wytwórca i dystrybutor ciepła - przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła we własnych źródłach oraz przesyłaniem i dystrybucją ciepła wytworzonego we własnych źródłach lub zakupionego od innego przedsiębiorstwa energetycznego, tj. Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Pasłęku ul. Jagiełły 13, 14-400 Pasłęk, zwane dalej: „*PEC Pasłęk*”,

- odbiorca - każdego, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym,

- źródło ciepła - połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do wytwarzania ciepła,

- sieć ciepłownicza - połączone ze sobą urządzenia lub instalacje, służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do obiektów, należące do przedsiębiorstwa energetycznego,

- przyłącze - odcinek sieci ciepłowniczej doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego, albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z obiektem,

- węzeł cieplny - połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do zmiany rodzaju lub parametrów nośnika ciepła dostarczanego z przyłącza oraz regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych,

- grupowy węzeł cieplny - węzeł cieplny obsługujący więcej niż jeden obiekt,

- instalacja odbiorcza - połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do transportowania ciepła lub ciepłej wody z węzłów cieplnych do odbiorników ciepła lub punktów poboru ciepłej wody w obiekcie,

- obiekt - budowlę lub budynek wraz z instalacjami odbiorczymi,

- zewnętrzna instalacja odbiorcza - odcinki instalacji odbiorczych łączące grupowy węzeł cieplny lub źródło ciepła z obiektami,

- układ pomiarowo-rozliczeniowy - dopuszczony do stosowania zespół urządzeń służących do pomiaru ilości i parametrów nośnika ciepła, których wskazania stanowią podstawę do obliczenia należności z tytułu dostarczania ciepła,

- liczba punktów pomiarowych - łączną liczbę układów pomiarowo-rozliczeniowych zainstalowanych w przyłączach do węzłów cieplnych oraz urządzeń, których wskazania stanowią podstawę do określenia udziału poszczególnych odbiorców w kosztach ciepła dostarczonego do grupowych węzłów cieplnych, obsługujących obiekty więcej niż jednego odbiorcy,

- moc cieplna - ilość ciepła wytworzonego lub dostarczonego do podgrzania określonego nośnika ciepła lub odebrana od tego nośnika w ciągu godziny,

- zamówiona moc cieplna - ustaloną przez odbiorcę największą moc cieplną, jaka w ciągu roku występuje w danym obiekcie dla warunków obliczeniowych, która powinna uwzględniać moc cieplną niezbędną dla:

  a) pokrycia strat ciepła w obiekcie, zapewniającą utrzymanie normatywnej temperatury wymiany powietrza w pomieszczeniach znajdujących się w tym obiekcie,
  b) zapewnienia utrzymania normatywnej temperatury ciepłej wody w punktach czerpalnych, znajdujących się w tym obiekcie,
  c) zapewnienia prawidłowej pracy innych urządzeń lub instalacji, zgodnie z określonymi dla nich warunkami technicznymi i wymaganiami technologicznymi,

- warunki obliczeniowe - obliczeniową temperaturę powietrza atmosferycznego określoną dla strefy klimatycznej, w której zlokalizowane są obiekty, do których jest dostarczane ciepło.

2. Użyty w taryfie skrót oznacza:

- **Źródło W.2** – źródło ciepła zlokalizowane w Pasłęku przy ul. Ogrodowej 14, w którym ciepło pochodzi ze spalania miału węgla kamiennego, wspomagane w okresach szczytowego zapotrzebowania na ciepło źródłem ciepła zlokalizowanym w Pasłęku przy ul. Ogrodowej 30, w którym ciepło wytwarzane jest z oleju opałowego oraz źródłem ciepła zlokalizowanym w Pasłęku przy Pl. Św. Wojciecha 5, w którym ciepło wytwarzane jest z węgla kamiennego.

CZĘŚĆ II - Zakres działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło

PEC Pasłęk prowadzi działalność gospodarczą w zakresie zaopatrzenia w ciepło na podstawie udzielonych koncesji w zakresie:

- wytwarzania ciepła z dnia 19 października 1998 r. Nr WCC/330/381/U/3/98/AD, zmienionej decyzjami: z dnia 6 sierpnia 2001 r. Nr WCC/330A/381/W/3/2001/RW oraz z dnia 23 stycznia 2003 r. Nr WCC/330B/381/W/OGD/ 2003/MS,
- przesyłania i dystrybucji ciepła z dnia 19 października 1998 r. Nr PCC/341/381/U/3/98/AD, zmienionej decyzją z dnia 6 sierpnia 2001 r. Nr PCC/341A/381/W/3/2001/RW.

CZĘŚĆ III - Podział odbiorców na grupy

Grupa P.2.1 - odbiorcy, którym ciepło, wytwarzane w źródle ciepła W.2, dostarczane jest do obiektów za pomocą sieci ciepłowniczej będącej własnością PEC Pasłęk i przez nie eksploatowane oraz węzłów cieplnych będących własnością i eksploatowanych przez odbiorców.

Grupa P.2.2 - odbiorcy, którym ciepło, wytwarzane w źródle ciepła W.2, dostarczane jest do obiektów za pomocą sieci ciepłowniczej oraz węzłów cieplnych będących własnością PEC Pasłęk i przez nie eksploatowane.

Grupa P.2.3 - odbiorcy, którym ciepło, wytwarzane w źródle ciepła W.2, dostarczane jest do obiektów za pomocą sieci ciepłowniczej i grupowych węzłów ciepłych będących własnością PEC Pasłęk i przez nie eksploatowane oraz zewnętrznych instalacji odbiorczych za tymi węzłami stanowiących własność i eksploatowanych przez odbiorców.

Grupa P.2.4 - odbiorcy, którym ciepło, wytwarzane w źródle ciepła W.2, dostarczane jest do obiektów za pomocą sieci ciepłowniczej, grupowych węzłów ciepłych oraz zewnętrznych instalacji odbiorczych za tymi węzłami będących własnością PEC Pasłęk i przez nie eksploatowanych.

CZĘŚĆ IV - Rodzaje oraz wysokość bazowych cen i stawek opłat

4.1 Bazowe ceny i stawki opłat

w ujęciu **netto**:

Grupa odbiorców	Cena za zamówioną moc cieplną [zł/MW]		Cena ciepła [zł/GJ]	Stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe [zł/MW]		Stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe [zł/GJ]	Stawka opłaty abonamentowej [zł/punkt pomiarowy]		Cena nośnika ciepła [zł/m^3]
	roczna	rata miesięczna		roczna	rata miesięczna		roczna	rata miesięczna	
P.2.1	49 987,08	4 165,59	23,49	10 280,04	856,67	3,59	54,84	4,57	6,14
P.2.2	49 987,08	4 165,59	23,49	11 780,88	981,74	6,65	54,84	4,57	6,14
P.2.3	49 987,08	4 165,59	23,49	13 303,20	1 108,60	6,34	54,84	4,57	6,14
P.2.4	49 987,08	4 165,59	23,49	13 376,52	1 114,71	6,87	54,84	4,57	6,14

w ujęciu **brutto** *:

Grupa odbiorców	Cena za zamówioną moc cieplną [zł/MW]		Cena ciepła [zł/GJ]	Stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe [zł/MW]		Stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe [zł/GJ]	Stawka opłaty abonamentowej [zł/punkt pomiarowy]		Cena nośnika ciepła [zł/m^3]
	roczna	rata miesięczna		Roczna	rata miesięczna		roczna	rata miesięczna	
P.2.1	60 984,24	5 082,02	28,66	12 541,65	1 045,14	4,38	66,90	5,58	7,49
P.2.2	60 984,24	5 082,02	28,66	14 372,67	1 197,72	8,11	66,90	5,58	7,49
P.2.3	60 984,24	5 082,02	28,66	16 229,90	1 352,49	7,73	66,90	5,58	7,49
P.2.4	60 984,24	5 082,02	28,66	16 319,35	1 359,95	8,38	66,90	5,58	7,49

* - uwzględniono podatek VAT w wysokości 22%.

4.2 Bazowe stawki opłat za przyłączenie do sieci

4.2.1 PEC Pasłęk nie planuje przyłączenia nowych odbiorców do sieci, zatem taryfa nie zawiera stawek opłat za przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

4.2.2 W przypadku wystąpienia potrzeby przyłączenia nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej, stawki opłat za przyłączenie będą kalkulowane na podstawie możliwie najniższych nakładów rzeczowo-finansowych, niezbędnych do wykonania tego przyłączenia, zgodnie z zasadami wynikającymi z aktualnie obowiązujących przepisów, w tym w szczególności z uwzględnieniem przy ich ustalaniu przepisów art. 7 ust. 5 i 6 ustawy oraz zasady minimalizacji kosztów i ochrony interesów odbiorców.

CZĘŚĆ V - Warunki stosowania cen i stawek opłat

5.1 Ustalone w niniejszej taryfie ceny i stawki opłat są stosowane przy zachowaniu standardów jakościowych obsługi odbiorców, które zostały określone w rozdziale 6 rozporządzenia przyłączeniowego.

5.2 W przypadkach:
- niedotrzymania przez PEC Pasłęk standardów jakościowych obsługi odbiorców lub niedotrzymania przez odbiorców warunków umowy,
- uszkodzenia lub stwierdzenia nieprawidłowych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego,
- udzielania bonifikat i naliczania upustów przysługujących odbiorcy,
- nielegalnego poboru ciepła

stosuje się postanowienia określone w rozdziale 4 rozporządzenia taryfowego.

CZĘŚĆ VI - Zasady wprowadzania oraz zmiany cen i stawek opłat

6.1 Ceny i stawki opłat określone w niniejszej taryfie PEC Pasłęk wprowadza do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

6.2 Każdorazowo o zmianie cen i stawek opłat odbiorcy zostaną poinformowani pisemnie w terminie co najmniej 14 dni przed datą ich obowiązywania.

Dyrektor Zarządu
Mieczysław Kopczewski

1607

PREZES
URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI
OGD – 4210-95(12)/2004/4941/I/SA

Gdańsk, dnia 8 września 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 47 ust. 1 i 2 oraz art. 23 ust. 2 pkt 2 lit b) i c) w związku z art. 30 ust. 1 i art. 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 i Nr 203, poz. 1966, oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808) oraz w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071, 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660 oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692)

po rozpatrzeniu wniosku
z dnia 23 czerwca 2004 r.
przedsiębiorstwa energetycznego
Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
z siedzibą w Barczewie
posiadającego statystyczny numer identyfikacyjny
REGON: 519573487
zwanego w dalszej części decyzji „Przedsiębiorstwem"

postanawiam

zatwierdzić na okres do dnia 31 października 2005 r. ustaloną przez Przedsiębiorstwo taryfę dla ciepła, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 61 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego na wniosek Przedsiębiorstwa, posiadającego koncesje w zakresie:
- wytwarzania ciepła Nr WCC/1110/4941/W/OGD/2004/KK z dnia 26 marca 2004 r.,
- przesyłania i dystrybucji ciepła Nr PCC/1085/4941/W/OGD/2004/KK z dnia 26 marca 2004 r.,

w dniu 25 czerwca 2004 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie zatwierdzenia taryfy dla ciepła, ustalonej przez to Przedsiębiorstwo.

Zgodnie z art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 z późn. zm.), zwanej dalej „*ustawą – Prawo energetyczne*", przedsiębiorstwa energetyczne posiadające koncesje na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem ustalają taryfy dla ciepła, które podlegają zatwierdzeniu przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, zwanego dalej „*Prezesem URE*".
Natomiast w myśl art. 23 ust. 2 pkt 2 lit. b) i c) ustawy – Prawo energetyczne, do zakresu kompetencji Prezesa URE należy ustalanie współczynników korekcyjnych określających poprawę efektywności funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zmianę warunków prowadzenia przez te przedsiębiorstwa działalności gospodarczej i okresu ich obowiązywania.
W trakcie postępowania administracyjnego, na podstawie zgromadzonej dokumentacji ustalono, że Przedsiębiorstwo opracowało taryfę zgodnie z zasadami określonymi w art. 45 ustawy – Prawo energetyczne oraz z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053), zwanego w dalszej części decyzji „*rozporządzeniem taryfowym*".
Działalność polegająca na wytwarzaniu ciepła oraz jego przesyłaniu i dystrybucji, prowadzona przez Przedsiębiorstwo na terenie Barczewa jest nowo podjętą działalnością, zatem zgodnie z przepisem § 27 ust. 1 rozporządzenia taryfowego, Przedsiębiorstwo określiło jednostkowe koszty na podstawie kosztów planowanych dla pierwszego roku prowadzenia nowej działalności gospodarczej. Na poziom cen i stawek opłat zawartych w zatwierdzonej taryfie miały wpływ przede wszystkim uzasadnione koszty paliwa i energii elektrycznej. Natomiast zgodnie z przepisem § 27 ust. 2 rozporządzenia taryfowego, przedsiębiorstwa energetyczne podejmujące nową działalność, obliczają wskaźnikowe ceny i stawki opłat w przypadkach wskazanych w tym przepisie, przy czym żaden z nich nie ma miejsca w niniejszej sprawie.
Jednocześnie biorąc pod uwagę fakt, iż zgodnie z § 26 ust. 3 rozporządzenia taryfowego współczynnik korekcyjny X_w ustala się dla danego rodzaju działalności gospodarczej, prowadzonej przez przedsiębiorstwo energetyczne w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło, przy czym współczynnik ten określa projektowaną poprawę efektywności funkcjonowania tego przedsiębiorstwa oraz zmianę warunków prowadzenia przez to przedsiębiorstwo danego rodzaju działalności gospodarczej w pierwszym roku stosowania taryfy w stosunku do roku kalendarzowego poprzedzającego pierwszy rok stosowania taryfy. Przedsiębiorstwo nie prowadziło koncesjonowanej działalności gospodarczej przez cały rok kalendarzowy poprzedzający pierwszy rok stosowania taryfy, nie zostały zatem ustalone współczynniki korekcyjne Xw.

Zgodnie z przepisem § 28 ust. 3 rozporządzenia taryfowego okres stosowania taryfy nie może być dłuższy od okresu obowiązywania współczynników korekcyjnych X_w. Jednakże, jak wyżej wskazano, w przedmiotowej sprawie nie ustalono współczynników korekcyjnych X_w, dlatego też należało ustalić okres stosowania zatwierdzonej taryfy dla ciepła.

W tym stanie rzeczy Prezes URE orzekł, jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu ochrony konkurencji i konsumentów - za moim pośrednictwem, w terminie dwutygodniowym od dnia jej doręczenia (art. 30 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo energetyczne oraz art. 479^{46} pkt 1 i art. 479^{47} § 1 Kodeksu postępowania cywilnego).
2. Odwołanie od decyzji powinno czynić zadość wymaganiom przepisanym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonej decyzji i wartości przedmiotu sporu, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także zawierać wniosek o uchylenie albo zmianę decyzji w całości lub w części (art. 479^{49} Kodeksu postępowania cywilnego). **Odwołanie należy przesłać na adres Północnego Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki – Al. Jana Pawła II 20, 80-462 Gdańsk.**
3. Stosownie do art. 47 ust. 3 pkt 2 w związku z art. 31 ust. 3 pkt. 2 i ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, taryfa zostanie skierowana do ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.
4. Stosownie do art. 47 ust. 4 ustawy – Prawo energetyczne, Przedsiębiorstwo wprowadza taryfę do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Prezes
Urzędu Regulacji Energetyki
z upoważnienia
DYREKTOR
Północnego Oddziału Terenowego
Urzędu Regulacji Energetyki
z siedzibą w Gdańsku
Mirosława Szatybełko-Połom

ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ
Spółka z o.o.
z siedzibą w Barczewie
11-010 Barczewo
ul. Wojska Polskiego 15

Taryfa dla ciepła

**NINIEJSZA TARYFA STANOWI
ZAŁĄCZNIK
DO DECYZJI PREZESA URE
z dnia 8 września 2004 r.
Nr OGD-4210-95(12)/2004/4941/I/SA**

Wrzesień 2004 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I
Objaśnienia pojęć i skrótów używanych w taryfie.
CZĘŚĆ II
Zakres działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło.
CZĘŚĆ III
Podział odbiorców na grupy.
CZĘŚĆ IV
Rodzaje oraz wysokość bazowych cen i stawek opłat.
CZĘŚĆ V
Warunki stosowania cen i stawek opłat.
CZĘŚĆ VI
Zasady wprowadzania oraz zmiany cen i stawek opłat.

CZĘŚĆ I
Objaśnienia pojęć i skrótów używanych w taryfie.

1. Użyte w taryfie pojęcia oznaczają:

- **ustawa** - ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 i Nr 203, poz. 1966 oraz z 2004 r. Nr 29, poz. 257, Nr 34, poz. 293, Nr 91, poz. 875, Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808),
- **rozporządzenie taryfowe** – rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 października 2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie ciepłem (Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1053),
- **rozporządzenie przyłączeniowe** - rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2004 r. Nr 167, poz. 1751),
- **wytwórca i dystrybutor ciepła -** przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła we własnych źródłach oraz przesyłaniem i dystrybucją ciepła wytworzonego we własnych źródłach lub zakupionego od innego przedsiębiorstwa energetycznego, tj. Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 15, 11 - 010 Barczewo, zwany dalej „ZEC",
- **odbiorca** - każdego, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym,
- **źródło ciepła** – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do wytwarzania ciepła,
- **lokalne źródło ciepła -** zlokalizowane w obiekcie źródło ciepła, które bezpośrednio zasila instalacje odbiorcze w tym obiekcie, dla których zamówiona moc cieplna nie przekracza 0,2 MW,
- **sieć ciepłownicza** – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje, służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do obiektów, należące do przedsiębiorstwa energetycznego,
- **przyłącze** – odcinek sieci ciepłowniczej, doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego, albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z obiektem,
- **instalacja odbiorcza -** połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do transportowania ciepła lub ciepłej wody z węzłów cieplnych do odbiorników ciepła lub punktów poboru ciepłej wody w obiekcie,
- **układ pomiarowo – rozliczeniowy –** dopuszczony do stosowania zespół urządzeń służących do pomiaru ilości i parametrów nośnika ciepła, których wskazania stanowią podstawę do obliczenia należności z tytułu dostarczania ciepła,
- **obiekt** – budowlę lub budynek wraz z instalacjami odbiorczymi,
- **liczba punktów pomiarowych –** łączną liczbę układów pomiarowo – rozliczeniowych zainstalowanych w przyłączach do węzłów cieplnych oraz urządzeń, których wskazania stanowią podstawę do określenia udziału poszczególnych odbiorców w kosztach ciepła dostarczonego do grupowych węzłów cieplnych, obsługujących obiekty więcej niż jednego odbiorcy,
- **moc cieplna** – ilość ciepła wytworzonego lub dostarczonego do podgrzania określonego nośnika ciepła lub odebrana od tego nośnika w ciągu godziny,
- **zamówiona moc cieplna** – ustaloną przez odbiorcę największą moc cieplną, jaka w ciągu roku występuje w danym obiekcie dla warunków obliczeniowych, która powinna uwzględniać moc cieplną niezbędną dla:
- pokrycia strat ciepła w obiekcie, zapewniającą utrzymanie normatywnej temperatury i wymiany powietrza w pomieszczeniach znajdujących się w tym obiekcie,
- zapewnienia utrzymania normatywnej temperatury ciepłej wody w punktach czerpalnych, znajdujących się w tym obiekcie,
- zapewnienia prawidłowej pracy innych urządzeń lub instalacji, zgodnie z określonymi dla nich warunkami technicznymi i wymaganiami technologicznymi,
- **warunki obliczeniowe** – obliczeniową temperaturę powietrza atmosferycznego określoną dla strefy klimatycznej, w której zlokalizowane są obiekty, do których jest dostarczane ciepło.

2. Użyte w taryfie skróty oznaczają :

- **źródła ciepła:**
  - Nr 1 - zlokalizowane w Barczewie na Osiedlu Słonecznym 3, w którym ciepło pochodzi ze spalania węgla grubego,
  - Nr 2 - zlokalizowane w Barczewie przy ul. Wojska Polskiego 48, w którym ciepło pochodzi ze spalania miału węgla kamiennego,
- **wyposażone w układy pomiarowo-rozliczeniowe źródła ciepła zlokalizowane w Barczewie, dla których zamówiona moc cieplna nie przekracza 1 MW, w których ciepło pochodzi ze spalania oleju opałowego:**
  - Nr 3 przy ul. Słowackiego 3,
  - Nr 4 przy ul. Wojska Polskiego 12,
- **wyposażone w układy pomiarowo-rozliczeniowe źródła ciepła zlokalizowane w Barczewie, dla których zamówiona moc cieplna nie przekracza 1 MW, w których ciepło pochodzi ze spalania węgla kamiennego:**
  - Nr 5 przy ul. Nadrzecznej,
  - Nr 6 przy ul. Wojska Polskiego 15,
  - Nr 7 przy ul. Wojska Polskiego 1,
  - Nr 8 przy ul. Armii Krajowej 1,
  - Nr 9 przy ul. Warmińskiej 41 a,
  - Nr 10 przy ul. Mickiewicza 23,
  - Nr 11 przy ul. Mickiewicza 38,
  - Nr 12 w Ratuszu,
  - Nr 13 przy ul. Krótkiej 2/4,
  - Nr 14 przy ul. Mickiewicza 68,
  - Nr 15 przy ul. Obrońców Warszawy.

CZĘŚĆ II
Zakres działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło.

ZEC prowadzi działalność gospodarczą związaną w zaopatrzeniem w ciepło na podstawie udzielonych koncesji w zakresie:
- wytwarzania ciepła Nr WCC/1110/4941/W/OGD/2004/KK z dnia 26 marca 2004 r.,
- przesyłania i dystrybucji ciepła Nr PCC/1085/4941/W/OGD/2004/KK z 26 marca 2004 r.

CZĘŚĆ III
Podział odbiorców na grupy.

Grupa OS 1 - odbiorcy, którym ciepło wytwarzane w źródle ciepła nr 1, dostarczane jest do obiektów poprzez sieć ciepłowniczą stanowiącą własność i eksploatowaną przez ZEC,
Grupa OS 2 - odbiorcy, którym ciepło wytwarzane w źródle ciepła nr 2, dostarczane jest do obiektów poprzez sieć ciepłowniczą stanowiącą własność i eksploatowaną przez ZEC,
Grupa OL – odbiorcy, którym ciepło wytwarzane w źródłach ciepła nr 3 i 4, dostarczane jest bezpośrednio do instalacji odbiorczych w obiektach, w których są one zlokalizowane,
Grupa WL – odbiorcy, którym ciepło wytwarzane w źródłach ciepła nr 5 – 15, dostarczane jest bezpośrednio do instalacji odbiorczych w obiektach, w których są one zlokalizowane oraz w sąsiednich obiektach.

CZĘŚĆ IV
Rodzaje oraz wysokość bazowych cen i stawek opłat.

4.1. Ceny i stawki opłat:

Grupa OS 1		J.m.	Netto	Brutto*
Cena za zamówioną moc cieplną	roczna	zł/MW	77 352,93	94 370,52
	rata miesięczna		6 446,08	7 864,21
Cena ciepła		zł/GJ	24,03	29,31
Stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe	roczna	zł/MW	7 791,79	9 506,04
	rata miesięczna		649,32	792,17
Stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe		zł/GJ	2,42	2,95
Cena nośnika ciepła		zł/m^3	9,59	11,69
Stawka opłaty abonamentowej	roczna	zł/pkt	43,56	53,14
	rata miesięczna		3,63	4,42
Grupa OS 2		J.m.	Netto	Brutto*
Cena za zamówioną moc cieplną	roczna	zł/MW	76 726,28	93 606,00
	rata miesięczna		6 393,86	7 800,50
Cena ciepła		zł/GJ	21,59	26,33
Stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe	roczna	zł/MW	14 924,99	18 208,44
	rata miesięczna		1 243,75	1 517,37
Stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe		zł/GJ	4,20	5,12
Cena nośnika ciepła		zł/m^3	10,81	13,18
Stawka opłaty abonamentowej	roczna	zł/pkt	43,56	53,14
	rata miesięczna		3,63	4,42

Grupa OL	J.m.	Netto	Brutto*
Stawka opłaty miesięcznej za zamówioną moc cieplną	zł/MW	7 064,06	8 618,15
Stawka opłaty za ciepło	zł/GJ	31,77	38,75

Grupa WL	J.m.	Netto	Brutto*
Stawka opłaty miesięcznej za zamówioną moc cieplną	zł/MW	7 641,09	9 322,12
Stawka opłaty za ciepło	zł/GJ	31,83	38,83

*uwzględniono podatek VAT w wysokości 22 %

4. Bazowe stawki opłat za przyłączenie do sieci.

4.1. ZEC nie planuje przyłączenia nowych odbiorców do sieci, zatem taryfa nie zawiera stawek opłat za przyłączenie do sieci ciepłowniczej.
4.2. W przypadku wystąpienia potrzeby przyłączenia nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej, stawki opłat za przyłączenie do sieci będą kalkulowane na podstawie możliwie najniższych nakładów rzeczowo-finansowych, niezbędnych do wykonania tego przyłączenia, zgodnie z zasadami wynikającymi z aktualnie obowiązujących przepisów, w tym w szczególności z uwzględnieniem przy ich ustalaniu przepisów art. 7 ust. 5 i 6 ustawy oraz zasady minimalizacji kosztów i ochrony interesów odbiorców.

CZĘŚĆ V
Warunki stosowania cen i stawek opłat.

1. Ustalone w niniejszej taryfie ceny i stawki opłat są stosowane przy zachowaniu standardów jakościowych obsługi odbiorców, które zostały określone w rozdziale 6 rozporządzenia przyłączeniowego.
2. W przypadkach:
   a. niedotrzymania przez ZEC standardów jakościowych obsługi odbiorców lub niedotrzymania przez odbiorców warunków umowy,

b. uszkodzenia lub stwierdzenia nieprawidłowych wskazań układu pomiarowo – rozliczeniowego,
c. udzielania bonifikat i naliczania upustów przysługujących odbiorcy,
d. nielegalnego poboru ciepła,

stosuje się postanowienia określone w rozdziale 4 rozporządzenia taryfowego.

CZĘŚĆ VI

Zasady wprowadzania oraz zmiany cen i stawek opłat.

6.1. Ceny i stawki opłat określone w niniejszej taryfie ZEC wprowadza do stosowania nie wcześniej niż po upływie 14 dni i nie później niż do 45 dnia od dnia jej opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko- Mazurskiego.

6.2. Każdorazowo o zmianie cen i stawek opłat odbiorcy zostaną poinformowani pisemnie w terminie co najmniej 14 dni przed datą ich obowiązywania.

Prezes Zarządu
Dariusz Wachowski