



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 20 października 2005 r.

Nr 154

TREŚĆ:

Poz.:

UCHWAŁA RADY GMINY W DŹWIERZUTACH:

1764 -Nr XXV/177/05 z dnia 30 sierpnia 2005 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami na lata 2005-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2015. 8916

1764

UCHWAŁA Nr XXV/177/05
Rady Gminy w Dźwierzutach
z dnia 30 sierpnia 2005 r.

w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami na lata 2005-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2015.

Na podstawie art. 40 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568), art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, 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, Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1208, Nr 191, poz. 1956, Dz. U. z 2005 r. Nr 25, poz. 202) Rada Gminy w Dźwierzutach uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się Plan Gospodarki Odpadami Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami na lata 2005-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2015 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

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

Przewodniczący Rady Gminy
Krzysztof Sawicki

Załącznik
do uchwały Nr XXV/177/05
Rady Gminy w Dźwierzutach
z dnia 30 sierpnia 2005 r.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
POŁUDNIOWO-MAZURSKIEGO REJONU GOSPODARKI ODPADAMI
na lata 2005-2007
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2015.**

Gminy wchodzące w skład Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami:

- Gmina miejska Szczytno,
- Gmina miejsko – wiejska Pasym,
- Gminy wiejskie: Dźwierzuty, Jedwabno, Rozogi, Świętajno, Szczytno i Wielbark.

Szczytno, kwiecień 2005 r.

SPIS TREŚCI

I	Podstawa prawna opracowania
1.1.	Wymagania prawne stawiane gminnym planom gospodarki odpadami
1.2.	Południowo Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami
II	Uwarunkowania wynikające z II polityki ekologicznej państwa i planów wyższego rzędu
III	Gospodarka odpadami w powiecie szczycieńskim – stan aktualny
3.1.	Sektor komunalny
3.1.1.	Aktualnie działający system zbiórki odpadów komunalnych w powiecie szczycieńskim
3.1.2.	Składowiska odpadów komunalnych
3.2.	Sektor gospodarczy
3.3.	Odpady medyczne i weterynaryjne
3.4.	Wyeksploatowane pojazdy
3.5.	PCB
3.6.	Oleje odpadowe
3.7.	Baterie i akumulatory
3.8.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
3.9.	Odpady azbestowe
3.10.	Podsumowanie obecnego stanu gospodarki odpadami w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami
IV	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów
4.1.	Metody opracowania prognozy
4.2.	Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych
4.3.	Prognoza ilości wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego
4.3.1.	Odpady przemysłowe
4.3.2.	Odpady medyczne i weterynaryjne
V	Cele i kierunki działań
5.1.	Cele i kierunki działań w sektorze komunalnym
5.2.	Cele i kierunki działań w sektorze gospodarczym
5.3.	Odpady z jednostek służby zdrowia i z jednostek weterynaryjnych
5.4.	Odpady z pojazdów samochodowych
5.5.	Odpady azbestowe
5.6.	PCB
5.7.	Oleje odpadowe
5.8.	Baterie i akumulatory
5.9.	Urządzenia elektryczne i elektroniczne
VI	Model systemu gospodarki odpadami dla powiatu szczycieńskiego
6.1.	Wytyczne organizacyjne systemu
6.2.	Wytyczne techniczno-logistyczne systemu
6.2.1.	Zbiórka odpadów zmieszanych
6.2.2.	Zbiórka surowców wtórnych
6.2.3.	Zbiórka bioodpadów
6.2.4.	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych
6.2.5.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych
6.2.6.	Środki transportu
6.2.7.	Zakład Gospodarki Odpadami
6.2.7.1.	Zakład recyklingu
6.2.7.2.	Kompostownia
6.2.7.3.	Punkt Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych
6.2.7.4.	Zakład utylizacji odpadów budowlanych
6.2.7.5.	Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
6.3.	Podsumowanie
VII	Szacunkowe koszty wdrożenia planu gospodarki odpadami dla południowo-mazurskiego rejonu gospodarki odpadami
VIII	Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko
IX	Organizacja i zasady monitoringu systemu gospodarki odpadami na terenie południowo mazurskiego rejonu gospodarki odpadami
	Literatura
	Streszczenie

I. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.

Formalną podstawą opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami jest umowa zawarta w dniu 9 marca 2004 r. pomiędzy Gminą Miejską Szczytno a Biurem Planowania i Doradztwa Strategicznego z siedzibą w Warszawie ul. Miedziana 3A, 00-814.

1.1. Wymagania prawne stawiane gminnym planom gospodarki odpadami.

Postępowanie z odpadami regulują następujące podstawowe akty prawne:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2001.62.628);
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.2001.63.638);
- Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.2001.63.639);
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2001.62.627);
- Ustawa o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz.U.2001.100.1085);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U.1996.132.622 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003.66.620 z późn. zm.).

W ustawie - Prawo ochrony środowiska określono ogólne zasady postępowania z odpadami, natomiast szczegółowe zasady regulują przepisy ustawy o odpadach.

Są to następujące zasady:

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

Powyższe zasady muszą być uwzględnione przy opracowywaniu krajowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami.

Plany te powinny określać:

- aktualny stan gospodarki odpadami obejmujący w szczególności rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku i unieszkodliwiania, istniejący system zbiórki odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych oraz rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami dotyczące w szczególności zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi w zakresie zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, w tym ograniczenia ilości odpadów niebezpiecznych, przemysłowych, ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska oraz przedstawienie projektowanego systemu gospodarowania odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Plany powinny obejmować wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie opracowania oraz przywożone na jego teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U.03.66.620 z dnia 17 kwietnia 2003 r.): gminny plan gospodarki odpadami określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych,

uwzględniając podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;

- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie, ze wskazaniem miejsca unieszkodliwiania odpadów;
 - 1) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację
 - 2) sposób finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchomienia środków finansowych i ich źródeł;
 - 3) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

1.2. Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami.

Już w roku 1991 władze miasta Szczytno w porozumieniu z władzami sześciu okolicznych gmin (Szczytno, Wielbark, Świętajno, Pasym, Dźwierzuty i Jedwabno) w ramach Związku Gmin Mazurskich „Jurand”, podjęły starania zmierzające do utworzenia regionalnego składowiska odpadów komunalnych. Miało ono odpowiadać współczesnym wymogom ochrony środowiska.

Wspólne starania uwieńczono zostały sukcesem. W dniu 14 czerwca 1994 r. oddano do użytku nieckę na odpady komunalne na Składowisku Odpadów Komunalnych: „Linowo” we wsi Trelkowo gminy wiejskiej Szczytno.

Należy przy tym podkreślić, że Składowisko Odpadów Komunalnych LINOWO było w tym czasie pierwszym, tak nowoczesnym składowiskiem w ówczesnym województwie olsztyńskim.

W roku 2000 zwiększono pojemność istniejącej niecki poprzez uszczelnienie skarp: południowej i wschodniej folią PHO grubości 2 mm i powierzchni 6420 m². Wykonano również nowe zaplecze biurowo-magazynowe. Koszt rozbudowy wyniósł 637 tys. zł.

Wychodząc naprzeciw celom postawionym w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami organy wykonawcze gmin postanowiły wspólnie realizować gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie powiatu szczywieńskiego.

W dniu 11 marca 2004 r. Burmistrzowie i Wójtowie gmin powiatu szczywieńskiego, tj. gminy miejskiej Szczytno, gminy miejsko - wiejskiej Pasym i gmin wiejskich: Dźwierzuty, Jedwabno, Rozogi, Świętajno, Szczytno i Wielbark, przy udziale Starosty

Szczywieńskiego, podpisali porozumienie międzygminne o wspólnym realizowaniu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach **Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami**, na bazie Składowiska Odpadów Komunalnych LINOWO.

W ramach PMRGO realizowane będą następujące zadania:

- 1) opracowanie jednego wspólnego programu ochrony środowiska i planu gospodarki odpadami, obejmującego zadania gminnego programu ochrony środowiska i gminnego planu gospodarki odpadami,
- 2) organizowanie wtórnej segregacji odpadów komunalnych poprzez wybudowanie zakładu unieszkodliwiania odpadów obejmującego również unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji;
- 3) magazynowanie części odpadów przydatnych do wykorzystania lub unieszkodliwiania poza PMRGO oraz przygotowanie dla odbiorcy i do transportu wysegregowanych odpadów w zakładzie unieszkodliwiania odpadów;
- 4) unieszkodliwianie odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie;
- 5) unieszkodliwianie poprzez składowanie tych odpadów, których nie dało się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób;
- 6) odbiór, transport, przetwarzanie do wykorzystania i wykorzystanie osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych;
- 7) budowa nowych niecek na Składowisku Odpadów Komunalnych „Linowo” przeznaczonych na odpady, których nie dało się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób,
- 8) budowa stacji przeładunkowych w gminach - uczestnikach porozumienia, z terenu których bezpośredni transport odpadów do zakładu unieszkodliwiania odpadów byłby ekonomicznie nieuzasadniony;
- 9) zamykanie i rekultywacja starych składowisk. Monitorowanie i administrowanie tymi terenami przez okres wymagany prawem (obecnie 30 lat);
- 10) prowadzenie kampanii na rzecz zmniejszania ilości i szkodliwości wytwarzanych odpadów oraz możliwości współpracy społeczeństwa w zakresie funkcjonowania gospodarki odpadami;
- 11) zabieganie o środki finansowe zewnętrzne na realizację zadań.

Przepis art. 14 ust. 11 ustawy o odpadach dopuszcza możliwość opracowania jednego wspólnego projektu gospodarki odpadami, obejmującego zadania gminnego planu gospodarki odpadami, dla członków związków międzygminnych. Powołanie **PMRGO** w ramach porozumienia międzygminnego spełnia przesłanki określone powyższym przepisem.

II. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z II POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA I PLANÓW WYŻSZEGO RZĘDU.

Dyrektywa Rady 75/442/EEC w sprawie odpadów, zmieniona dyrektywą Rady 91/156/EEC, określa ramy prawne dla gospodarki odpadami w Unii Europejskiej. Dyrektywa ta nakłada na państwa członkowskie wymóg zapewnienia odzysku lub usuwania odpadów w sposób nie zagrażający życiu ludzkiemu i nie powodujący szkód w środowisku. Państwa członkowskie mają obowiązek wprowadzenia zakazu wyrzucania i zwalowania odpadów oraz zakazu funkcjonowania niekontrolowanych wysypisk

odpadów. Dyrektywa ustanawia hierarchię zasad dotyczących odpadów:

1. Państwa członkowskie mają obowiązek zapobiegać tworzeniu się lub ograniczać ilość odpadów i ich szkodliwość.
2. Jeżeli działania wymienione w pkt 1 nie są możliwe, państwa członkowskie powinny propagować odzysk odpadów poprzez takie działania, jak recykling.
3. Składowanie odpadów na wysypiskach lub ich spalanie.

Państwa członkowskie mają obowiązek utworzenia zintegrowanego systemu urządzeń technicznych do usuwania odpadów, aby umożliwić Wspólnocie jako całości osiągnięcie samowystarczalności w usuwaniu odpadów. Dyrektywa określa, że zgodnie z zasadą zanieczyszczający płaci koszty usuwania odpadów muszą być pokryte przez jednostki posiadające odpady i/lub producentów wyrobów, z których odpady pochodzą.

W Polskich odpadach komunalnych zużyte opakowania, a szczególnie opakowania jednorazowego użycia, są głównym składnikiem. Ich udział określany jest wagowo na ok. 30 %, a w ujęciu objętościowym wynosi ok. 50 %. Szczegółowe przepisy Unii w zakresie odpadów z opakowań zawarte są w dyrektywie 94/62/EEC. Cele dotyczące odzyskiwania i recyklingu określone w dyrektywie muszą być wdrożone w ciągu pięciu lat od uchwalenia aktów prawnych wdrażających dyrektywę w państwach członkowskich. Postanowiono, że:

- 50 – 65 % odpadów z opakowań musi być odzyskane;
- 25 – 45 % wszystkich odpadów z opakowań musi być poddane recyklingowi, przy czym co najmniej 15% każdego materiału, z którego zrobiono opakowanie, musi być poddane recyklingowi.

Zgodnie z zacytowanymi przepisami prawa poszczególne szczeble administracji państwowej i samorządowej opracowały odpowiednio krajowy, wojewódzki i powiatowy plan gospodarki odpadami.

Cele polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami określone zostały w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami przyjętym Uchwałą Nr 219 przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. i opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 11, poz. 159 z dnia 28 lutego 2003 r.

Zgodnie z tą polityką Zarząd Województwa Warmińskiego-Mazurskiego w Olsztynie oraz Zarząd Powiatu Szczygieńskiego opracowały odpowiednio wojewódzki i powiatowy plan gospodarki odpadami, i tak:

1. „Plan gospodarki odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” przyjęty przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego Uchwałą Nr XIV/190/03 w dniu 13 listopada 2003 r.
2. „Plan gospodarki odpadami dla powiatu szczygieńskiego” przyjęty Uchwałą Nr 118/XII/04 Rady Powiatu w Szczytnie w dniu 2 kwietnia 2004 r.

Nadrzędnym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez rozwiązywanie problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych.

Cel nadrzędny o charakterze ogólnym został uszczegółowiony poprzez określenie celów

krótkoterminowych, średnioterminowych oraz perspektywicznych.

W **Krajowym Planie Gospodarki Odpadami** w części dotyczącej odpadów pochodzących z sektora komunalnego przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla osiągnięcia w 2010 r. redukcji ilości tych odpadów kierowanych do składowania do poziomu 75 % odpadów wytworzonych w 1995 r. (4 380 tys.), redukcji do poziomu 50 % odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych w 2013 r. (również w odniesieniu do odpadów wytworzonych w 1995 r.),
- zapewnienia odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do osiągnięcia w roku 2007:
- poziomu odzysku – 50 %,
- poziomu recyklingu – 25 %,
- wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę; założono uzyskanie co najmniej 20 % poziomu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych wydzielonych w 2006 r. oraz 50% poziomu w 2010 r. Założony poziom selektywnej zbiórki w 2014 r. - 70 %,
- wydzielenia odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę zapewniającą uzyskanie co najmniej 15% poziomu selektywnej zbiórki - w 2006 r., 40 % w roku 2010 oraz 60 % w 2014 r.,
- wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę celem unieszkodliwiania; założony poziom selektywnej zbiórki: 15 % odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2005 r., 50 % w 2010 r. i 80 % w 2014 r.

Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji prowadzone będzie głównie metodami kompostowania i fermentacji beztlenowej.

Preferuje się kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi, ulegającymi biodegradacji z gospodarką komunalnymi osadami ściekowymi i budowę wspólnych zakładów odzysku i unieszkodliwiania.

Uzyskanie do 2007 r. poziomu 48 % recyklingu odpadów opakowaniowych papieru i tektury wiąże się z budową systemu zbiórki tych opakowań, budową zakładów segregacji oraz uszlachetniania pozyskanych surowców oraz docelowo budową instalacji termicznego przekształcania odpadów.

Należy uwzględnić budowę odpowiednich linii technologicznych demontażu i sortowania zebranych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, a także budowę gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych przed ich transportem do instalacji unieszkodliwiania.

Zamykać się będzie stare składowiska nie spełniające wymogów technicznych oraz dążyć do maksymalnego ograniczenia ilości składowisk w kraju.

Zasadniczym celem przyszłej gospodarki odpadami w województwie warmińsko-mazurskim jest:

**„MINIMALIZACJA ZAGROŻEŃ ŚRODOWISKA
POWODOWANYCH PRZEZ ODPADY”**

Cele strategiczne:

- likwidacja i rekultywacja nieczynnych miejsc składowania odpadów,
- minimalizacja ilości powstających odpadów i zmniejszenie ich toksyczności,
- zakaz dowozu odpadów spoza województwa za wyjątkiem powstałych w powiatach ościennych i przeznaczonych do recyklingu,
- dobre prawo oraz konsekwentna i skuteczna egzekucja przepisów prawa,
- optymalne zagospodarowanie odpadów.

Wojewódzki i powiatowy plan ustalił szczegółowe cele, których realizacja przekłada się bezpośrednio na poszczególne gminy, i tak ustalone zostały:

I) cele krótkookresowe (do 2004):

- 1) opracowanie lokalnego planu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem poziomu odzysku i kierowania do recyklingu wybranych rodzajów odpadów, dla których sporządzono odrębne plany krajowe (dot. odpadów opakowaniowych, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji),
- 2) ograniczanie ilości odpadów kierowanych na składowisko,
- 3) realizacja prac związanych z likwidacją starych składowisk/przebudową eksploatowanych/rekultywacją zamkniętych,

II) cele średniookresowe (2005-2010):

- 1) tworzenie systemów odzysku surowców wtórnych z odpadów (makulatura, papier, szkło, tworzywa) dla osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu ustalonych w KPGO,
- 2) wdrażanie strategii ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji, a zawartych w strumieniu odpadów kierowanych na składowisko jako przygotowanie do realizacji ustaleń Dyrektywy Rady 99/31/EC w sprawie składowisk odpadów,
- 3) wdrażanie systemu kontroli i nadzoru nad gospodarką odpadami (prowadzenie monitoringu),

III) okres perspektywny (2011-2015):

- 1) realizacja strategii ograniczania odpadów ulegających biodegradacji, znajdujących się w odpadach kierowanych na składowisko, stosownie do Dyrektywy Rady 99/31/EC,
- 2) funkcjonowanie i usprawnianie systemów odzysku odpadów opakowaniowych,
- 3) usprawnianie systemów odzysku wszystkich surowców wtórnych.

Mając na względzie ustaloną w nadrzędnych planach hierarchię działań w zakresie ochrony środowiska przed odpadami - w Planie Gospodarki

Opadami dla gmin powiatu szczycieńskiego przyjęto następujące założenia oraz sposoby ich realizacji jako zadania do wykonania w latach 2005-2007 z perspektywą do 2010 r., tj.:

- Wprowadzanie w gminach przepisów porządkowych (regulaminów utrzymania czystości i porządku) w celu objęcia całego powiatu zorganizowanym systemem gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych, uwzględniającego odzysk i recykling odpadów ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych, stosownie do poziomów odzysku i w terminach ustalonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.
- Inicjowanie i współpracę przy tworzeniu ponadgminnych porozumień dla zorganizowania systemów selektywnego gromadzenia, odzysku i unieszkodliwiania wybranych rodzajów odpadów.
- Zamykanie i rekultywację starych, małych gminnych składowisk, których dalsze funkcjonowanie lub przebudowa jest ekonomicznie nieuzasadniona.
- Współdziałanie w programie likwidacji mogiłników.
- Utworzenie powiatowego Rejonu Gospodarki Odpadami (na bazie składowiska „Linowo”) z możliwością:
 - mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałych po selektywnej zbiórce - z odzyskiem frakcji organicznej (do kompostowania) oraz frakcji obojętnej (np. do wykorzystania przy rekultywacji zamykanego składowiska),
 - budowy nowej kwatery do składowania pozostałości po odzyskanych i unieszkodliwionych uprzednio odpadach komunalnych,
 - kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, frakcji organicznej (osadów ściekowych),
 - utworzenia miejsc okresowego gromadzenia odzyskanych surowców wtórnych przed ich transportem do dalszego doczyszczania (sortownie w Olsztynie, Działdowie) lub do przemysłowego wykorzystania (organizacje odzysku).
- Zamknięcie i rekultywację wypełnionych kwater składowiska „Linowo”.

W planie powiatowym przyjęto poziomy odzysku i unieszkodliwiania wynikające z WPGO.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Zgodnie z przyjętymi w WPGO poziomami odzysku dokonano podziału ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, planowanych do odzysku i unieszkodliwienia przed skierowaniem ich do składowania w powiecie, w okresie do 2010 r.

Tabela 1. Planowana gospodarka odpadami biodegradowalnymi na terenie powiatu szczycieńskiego w latach 2004-2006 z perspektywą do 2010 r., w Mg

Strumień odpadów	2004	2006	2010
Całkowita ilość wytworzonych odpadów komunalnych	22 657	22 379	22 344
Całkowita/wytworzona ilość odpadów biodegradowalnych	8 840	10 560	11 790
Ilość odpadów zielonych do kompostowania	Brak zobow.	220 ¹⁾	337 ³⁾
Ilość odpadów opakowaniowych/papier/ poddanych odzyskowi i recyklingowi	9	1 430 ²⁾	1 943 ⁴⁾
Dodatkowa, konieczna do odzyskania ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Brak zobow.	1 160	3 615
Dozwolona do składowania ilość odpadów biodegradowalnych	8 831	7 750	5 895 ⁵⁾

- 1) - wyliczona wielkość odpowiada założonemu w WPGO poziomowi odzysku odpadów zielonych w 2006 r., tj. kompostowaniu 35 % ich całkowitej ilości wytworzonej w tym roku;
 2) - wyliczona wielkość odpowiada założonemu w WPGO poziomowi odzysku odpadów opakowaniowych/papierowych, tekturowych w 2006 r., tj. odzyskowi 45 % ich całkowitej ilości wytworzonej w tym roku;
 3) i 4) - wielkości odpowiadają poziomom odzysku 50 % i 55 % odpowiednio dla odpadów zielonych i opakowaniowych/papierowych w 2010 r.;
 5) - wyliczona wielkość odpowiada dozwolonej do składowania ilości odpadów biodegradowalnych wg dyrektywy „składowiskowej” - stanowi 75 % ilości takich odpadów, wytworzonych w 1995 r.

Odpady opakowaniowe.

Planowany w powiecie system gospodarki odpadami powinien zapewniać osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu, założonych w Planie Wojewódzkim, tj.:

- do 2006 r. - 18,2 % wytwarzanych odpadów opakowaniowych,
- do 2010 r. - 31,5 % wytwarzanych odpadów opakowaniowych.

Tabela 2. Poziomy odzysku i recyklingu ustalone w WPGO dla poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych.

Lata	Odpady opakowaniowe - poziomy w %					
	Wielomateriałowe	Z tworzyw sztucznych	Ze szkła	Ze stali	Z aluminium	Z papieru i tektury
2004	8	10	16	8	20	38
2006	20	22	35	18	35	45
2010	50	30	60	30	50	55

Stosownie do ustalonych poziomów odzysku i recyklingu poniżej przedstawiono założenia gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie powiatu w nadchodzących latach.

Tabela 3. Planowana gospodarka odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi, budowlanymi i niebezpiecznymi wchodzącymi w skład strumienia odpadów komunalnych na terenie powiatu w latach 2004-2006 z perspektywą do 2010 r., w Mg.

Strumień odpadów	2004		2006		2010	
	wytworzone	Selektywnie zebrane	wytworzone	Selektywnie zebrane	wytworzone	Selektywnie zebrane
Odpady opakowaniowe	4 948	1 163	4 939	1 792	4 931	2 604
w tym:						
- z materiałów naturalnych	940	66	991	129	1 090	229
- z tworzyw sztucznych	782	78	779	171	778	233
- ze szkła	1 688	270	1 688	591	1 686	1 011
- ze stali i aluminium	272	44	271	95	271	162
- z papieru i tektury	1 984	754	1 978	890	1 975	1 086
- wielomateriałowe	223	18	222	44	222	111
- wielkogabarytowe	1 314	b.d.	1 227	245	1 225	612
- budowlane	3 114	b.d.	3 043	456	3 038	1 215
- odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	180	b.d.	173	26	173	87

Odpady wielkogabarytowe, budowlane, niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

W powiatowym planie, stosownie do założeń Planu Wojewódzkiego przyjęto określone poziomy selektywnego zbierania w/w rodzajów odpadów wyrażone w %.

Tabela 4. Przyjęte poziomy odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.

Odpady	2006	2010
Wielkogabarytowe	20	50
Budowlane	15	40
Niebezpieczne/z odpadów komunalnych	15	50

Stosownie do ustalonych poziomów selektywnego gromadzenia w/w odpadów założenia planowanej gospodarki tymi odpadami na terenie powiatu w okresie do 2010 r. przedstawiono w tabeli.

Tabela 5. Planowana gospodarka odpadami wielkogabarytowymi, budowlanymi, niebezpiecznymi w powiecie w okresie do 2010 r.

Odpady	2004		2006		2010	
	Powstałe	Zebrane selektywnie.	Powstałe	Zebrane selektywnie	Powstałe	Zebrane selektywnie
Wielkogabarytowe	1 314	Brak zob.	1 227	245	1 225	612
Budowlane	3 114	Brak zob.	3 043	456	3 038	1 215
Niebezpieczne	180	Brak zob.	173	26	173	87

Odpady wielkogabarytowe.

Źródłem odpadów wielkogabarytowych są przede wszystkim gospodarstwa domowe. Odpady te z uwagi na rozmiary wymagają odrębnego sposobu gromadzenia i traktowania, np.:

- stare meble,
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego – lodówki, pralki,
- sprzęt AGD, urządzenia elektroniczne,
- opakowania przestrzenne.

Odpady wielkogabarytowe stanowią potencjalne źródło surowców wtórnych, z których przed ich demontażem i unieszkodliwianiem należy wysegregować odpady nadające się do odzysku.

Tabela 6. Materiały możliwe do odzyskania z odpadów wielkogabarytowych.

Rodzaj odpadów	Podstawowy skład surowcowy w %					
	Metale żelazne	Metale nieżelazne	Tworzywa sztuczne	Szkło	Wyposażenie elektroniczne	Inne materiały
Chłodziarki	33,0	5,5	34,5	2,0	17,0	8,0
Zamrażarki, kuchnie gazowe, elektryczne	82,0	8,0	2,0	0,2	-	7,8
Pralki, wirówki	82,5	7,0	7,0	-	-	3,5
Zmywarki	82,5	7,0	7,0	-	-	3,5
Odbiorniki RTV, komputery	12,5	-	7,0	70,0	7,0	3,5

Systemy zbierania odpadów wielkogabarytowych można zorganizować poprzez:

- okresowe odbiory tych odpadów bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do zamawiania takiej usługi „na telefon”,
- bezpośrednio odbieranie sprzętów gospodarstwa domowego/elektronicznego przez ich producentów; wtedy te odpady nie obciążają ogólnego strumienia odpadów komunalnych,
- wymienny odbiór, polegający na przekazywaniu sprzętu sprawnego, ale starego konstrukcyjnie na sprzęt nowocześniejszy.

W celu racjonalnego zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych w planie powiatowym przewiduje się organizacyjne i techniczne przygotowanie się gminnych firm komunalnych do okresowego gromadzenia i wstępnego demontażu tych odpadów w celu:

- zmniejszania ich objętości przed skierowaniem do składowania,
- oddzielenia odpadów niebezpiecznych,
- odzysku materiałów dla dalszego wykorzystania.

Odpady budowlane.

Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych najczęściej zawierają:

- materiały i elementy budowlane i drogowe – gruz betonowy, ceglany, asfaltowy,
- drewno, szkło i tworzywa sztuczne,
- złomy metaliczne,
- glebę i grunt z wykopów, kamienie i żwir,
- odpady materiałów izolacyjnych.

Zbieranie i transport odpadów budowlanych/poremontowych z miejsc ich wytwarzania do miejsc unieszkodliwiania należy do wytwórcy tych odpadów - firm budowlanych, rozbiórkowych itp.

W planie powiatowym zakłada się, że odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów budowlanych/poremontowych będą zajmować się działające w powiecie specjalne firmy, wyposażone w kruszarki, przesiewacze wibracyjne i urządzenia doczyszczające te odpady.

Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

W planie powiatowym zakłada się stworzenie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi we współpracy z gminami, z włączeniem do systemu np. stacji paliw czy wiejskich przychodni/ośrodków zdrowia.

III. GOSPODARKA ODPADAMI W POWIECIE SZCZYCIEŃSKIM – STAN AKTUALNY.

3.1. Sektor komunalny.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami) odpady komunalne definiuje się jako: „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” (art. 3, ust. 3, p. 4).

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Tabela 24. Zestawienie ilości odpadów powstałych w powiecie szczycieńskim (objętych ewidencją).

L.p.	wyszczególnienie	ludność	ilość odpadów	Teoretyczna ilość
			w roku 2003	odpadów w roku 2003*
Mg				
1	Powiat szczycieński	73033	16 479	21 264
2	Gmina miejska:	27350	11 600	11 076
3	Szczytno	27350	11 600	11 706
5	Gminy miejsko-wiejskie:	5196	316	1 159
6	Pasym	5196	316	1 159
7	Gminy wiejskie:	40487	4563	9 029
8	Dźwierzuty	7294	172	1 626
9	Jedwabno	3818	455	851
10	Rozogi	6015	115	1 341
11	Szczytno	10271	444	2 290
12	Świątajno	6300	1 892	1 405
13	Wielbark	6789	1485	1 514

- wg wskaźnika 0,24 Mg/1 mieszkańca/rok dla terenów wiejskich;
- wg wskaźnika 0,405 Mg/1 mieszkańca/rok dla terenów miast;

W tabelach 25 do 30 przedstawiono bilanse odpadów komunalnych z terenu poszczególnych gmin powiatu szczycieńskiego, sporządzone na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji gmin.

Z powyższych tabel wynika, że gminy nie prowadzą na swoim terenie dokładnego monitoringu wytwarzanych odpadów. W związku z tym, aby określić przybliżone wielkości faktycznie wytwarzanych odpadów na terenie powiatu szczycieńskiego i dokonać przybliżonych prognoz zostaną wykorzystane do tego celu wskaźniki zaproponowane w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

Tablica 25. Odpady komunalne wytworzone w powiecie szczycieńskim w 2003 r.

Odpady komunalne - wytworzone									
L.p.	Gmina	z gospodarstw domowych	z obiektów infrastruktury	wielkogabarytowe	z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	z ogrodów i parków	z czyszczenia ulic i placów	niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	suma
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
3.	Pasym	170	75	13	40	8	7	3	316
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Jedwabno	455	bd	bd	bd	bd	bd	bd	455
6.	Rozogi	68,1	14,4	0,6	17	-	14,6	-	114,7
7.	Świątajno	1740	50	10	50	10	30	2	1892
8.	Wielbark	757	297	89	282	30	15	15	1485

Tablica 26. Skład morfologiczny odpadów z gospodarstw domowych.

L.p.	Gmina	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	Inne odpady organiczne	Papier i tektura	Tworzywa sztuczne	Materiały tekstylne	Szkoło	Metale	Odpady mineralne	Frakcja drobna (<10 mm)	suma
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
3.	Pasym	22	2	2	16	13	4	8	4	7	22	100
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Jedwabno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Rozogi	19	2	2	6	4	5	6,1	4	1	19	68,1
7.	Świątajno	690	10	18	288	180	90	90	108	418	bd	1892
8.	Wielbark	98	8	15	98	98	23	61	30	76	250	757

Tablica 27. Skład morfologiczny odpadów wielkogabarytowych.

L.p.	Gmina	Skład odpadów wielkogabarytowych				Zestawienie masy wyeksploatowanego (złomowanego) sprzętu AGD							
		Drewno	Metale	Inne (balastowe, materace, plastik itp.)	suma	Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne)	Pralki, wirówki	Pralki automatyczne, pralko-suszarki	Chłodziarki, zamrażarki	Odkurzacze	Maszyny do szycia	suma	
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
3.	Pasym	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
5.	Jedwabno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
6.	Rozogi	0,3	0,3	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Świątajno	5	3	2	10	0,3	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1	2,1	
8.	Wielbark	53	27	9	89	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	

Tablica 28. Skład morfologiczny odpadów z obiektów infrastruktury.

L.p.	Gmina	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	Inne odpady organiczne	Papier i tektura	Tworzywa sztuczne	Materiały tekstylne	Szkło	Metale	Odpady mineralne	Frakcja drobna (<10 mm)	suma
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
3.	Pasym	10	-	-	30	30	3	10	5	5	7	100
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Jedwabno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Rozogi	2,5	1	1	2	1	0,5	1,4	-	1	4	14,4
7.	Świątajno	bd	bd	Osad i skratki – 45	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	45
8.	Wielbark	33	3	6	33	33	9	24	12	30	114	297

Tablica 29. Skład morfologiczny odpadów z ogrodów i parków oraz odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

L.p.	Gmina	Średni skład odpadów z ogrodów i parków			Skład morfologiczny zmiotek ulicznych	Ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych									
		Odpady organiczne	Odpady mineralne	suma		Odpady mineralne	Aerozo- le	Akumu- latory	Baterie	Farby i lakiery	Farma- ceutyki	Rozpu- szczalniki	Świetlówki	Zużyte oleje	Inne (w tym inne substancje chemiczne)
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
3.	Pasym	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Jedwabno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Rozogi	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
7.	Świątajno	7	3	10	30	0,1	1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	2
8.	Wielbark	24	6	30	15	1	3	1	1	1	2	1	4	1	15

Tablica 30. Średni skład odpadów budowlanych i poremontowych.

L.p.	Gmina	Cegła	Beton	Tworzywa sztuczne	Bitumiczna powierzchnia dróg	Drewno	Metale	Piasek	Inne	Suma
		Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok	Mg/rok
1.	Szczytno m.	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2.	Szczytno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
3.	Pasym	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
4.	Dźwierzuty	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Jedwabno	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Rozogi	4	6	-	-	2	3	1	1	17
7.	Świątajno	15	15	2	5	5	3	4	1	50
8.	Wielbark	97	90	14	5	20	14	40	2	282

3.1.1. Aktualnie działający system zbiórki odpadów komunalnych w powiecie szczycieńskim.

Miasto Szczytno.

Miasto Szczytno produkuje rocznie ok. 58 000 m³ (ok. 11 600 Mg) stałych odpadów komunalnych.

Zmieszane odpady komunalne z terenów budownictwa wielorodzinnego gromadzone są w kontenerach KP-7 o pojemności 7 m³. Ustawionych jest łącznie 149 kontenerów w 125 miejscach.

Budynki jednorodzinne wyposażone są w pojemniki o pojemności 0,11 m³ i opróżniane z częstotliwością raz na dwa tygodnie przez samochody bezpyłne. Zawartych jest ogółem 1928 umów indywidualnych i 176 umów na lokale użytkowe.

Usuwanie i transport odpadów realizowane jest przez specjalistyczną firmę - zakład budżetowy miasta - pn. Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie z siedzibą w Nowym Gizewie.

Zakład ten obsługuje w całości tereny budownictwa wielorodzinnego. Zawartych jest 84 umów z wytwórcami zbiorowymi, obsługującymi łącznie 15 731 osób, w tym zamieszkujących w budynkach zarządzanych przez:

- Towarzystwo Budownictwa Społecznego „Jurand” sp. z o.o. - 7666 osób,
 - Spółdzielnię Mieszkaniową „Odrodzenie” - 7075 osób,
 - Wojskową Agencję Mieszkaniową - 731 osób,
 - PKP Sekcję Utrzymania i Administracji Budynków Mieszkalnych - 240 osób.
- ZUK posiada 1682 umów podpisanych z wytwórcami indywidualnymi, obsługującymi 4839 osób.

Wywozi również odpady podobne do komunalnych z:

- Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie,
- FS FAVORIT FURNITURE,
- SAFILIN-POLSKA,
- Zakładu Opieki Zdrowotnej

oraz posiada 139 umów podpisanych z właścicielami lokali użytkowych (dane ze stycznia 2004 r.).

Wywóz odpadów komunalnych odbywa się przy pomocy trzech samochodów typu „hakowiec” na podwoziu Star 1142 i Star 200 oraz trzech samochodów bezpylnych na podwoziu Jelcz IPH 356.

Na terenie miasta Szczytno działa również firma FUKS Altwater Sulo Polska Sp. z o.o. z Ostrołki, głównie wśród klientów indywidualnych. Firma ta posiada podpisanych 390 umów.

W styczniu 2005 r. zezwolenie na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości uzyskała firma MPK Sp. z o.o. z Ostrołki.

Porównując ilość podpisanych umów z odpowiednimi danymi statystycznymi można stwierdzić, że około 22 000 osób korzysta z systemu zbiórki odpadów komunalnych, co stanowi ca 93 % gospodarstw domowych.

W dniu 1 grudnia 2004 r. Burmistrz Miasta Szczytno wydał Zarządzenie Nr IV/263/2004 w sprawie wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie na terenie miasta Szczytno działalności w zakresie:

- odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych

musi spełniać następujące wymagania gwarantujące kompleksową obsługę właścicieli nieruchomości w danym zakresie:

- 1) posiadać zarejestrowaną działalność gospodarczą we właściwym urzędzie gminy lub w Krajowym Rejestrze Sądowym,
- 2) posiadać tytuł prawny do dysponowania pojazdami samochodowymi, którymi będzie wykonywany transport odbieranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych lub nieczystości ciekłych,
- 3) posiadać tytuł prawny do dysponowania nieruchomością, na której położona jest baza transportowa, spełniająca wymagania przepisów budowlanych, sanitarnych i ochrony środowiska oraz dopuszczona do użytkowania na podstawie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu,
- 4) posiadać wyposażenie, środki techniczne, środki transportowe sprawne technicznie posiadające aktualne badania techniczne i świadectwa dopuszczenia do ruchu - odpowiednio do zakresu planowanej działalności, w szczególności:
 - a) służące do gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych:
 - samochód bezpylny do wywozu zmieszanych odpadów komunalnych, samochód typu „hakowiec” do opróżniania kontenerów typu KP-7 w przypadku zadeklarowania wywozu odpadów z terenów budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego,
 - samochód przystosowany do odbioru od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów w sposób gwarantujący nie powodowania ich zmieszania z odpadami innego rodzaju,
 - samochód skrzyniowy wyposażony w żuraw do opróżniania pojemników typu „dzwon” w przypadku zadeklarowania wywozu odpadów z terenów budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego,
 - samochód do odbioru odpadów wielkogabarytowych i budowlanych od obsługiwanego przez przedsiębiorcę właściciela,
 - posiadania wydzielonego budynku i placu oraz urządzeń służących przygotowaniu selektywnie zebranych odpadów komunalnych do odbioru przez przedsiębiorcę prowadzącego działalność w zakresie odzysku odpadów (doczyszczanie, belowanie, zgniatanie itp.) lub posiadanie umowy albo pisemnego zapewnienia, że czynności te wykonane zostaną we własnym zakresie przez przedsiębiorcę prowadzącego odzysk odpadów,
 - posiadania w magazynie odpowiedniej ilości pojemników i kontenerów do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpowiedniego koloru i ilości worków oraz pojemników typu „dzwon” do segregowania odpadów komunalnych, gwarantującego wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązku ustalonego w § 12 pkt 2 regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Szczytno zatwierdzonego Uchwałą Nr VII/55/03 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 28 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Szczytno oraz w uchwale

- Nr XIV/105/03 z dnia 30.10.2003 r. w sprawie wprowadzenia na terenie miasta Szczytno selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub zapewnienia posiadania odpowiednich środków finansowych na zakup tego typu wyposażenia,
- b) służące do opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych:
- pojazdów asenizacyjnych, spełniających wymagania techniczne określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz. U. Nr 193, poz. 1617),
- 5) posiadać podpisaną umowę lub pisemne zapewnienie potwierdzające gotowość odbioru:
- a) odpadów komunalnych:
- zmieszanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów,
- i
- zebranych selektywnie odpadów przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku poszczególnych asortymentów odpadów, ustalonych Uchwałą Nr XIV/105/03 z dnia 30.10.2003r. Rady Miejskiej w Szczytnie w sprawie wprowadzenia na terenie miasta Szczytno selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- b) nieczystości ciekłych przez Dyrektora Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „AQUA” Sp. z o.o. w Szczytnie prowadzącego punkt zlewny,
- 6) w zakresie należytego poziomu wykonywania usług:
- a) zatrudnienie odpowiedniej do zakresu działalności liczby wykwalifikowanych pracowników wykonujących czynności odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, przeszkolonych w zakresie ochrony sanitarnej i ochrony środowiska, a w przypadku operatora samochodu z żurawiem do opróżniania pojemników typu „dzwon” przeszkolonego w zakresie obsługi takich urządzeń,
- b) zatrudnienie co najmniej jednego pracownika nadzoru posiadającego kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami, nieczystościami ciekłymi, ochrony sanitarnej lub ochrony środowiska (obowiązki takiego pracownika może pełnić także właściciel firmy),
- c) celem zagwarantowania ciągłości świadczenia usług posiadanie lub zapewnienie dysponowania samochodami rezerwowymi w przypadku awarii pojazdu,
- d) posiadać umowę ubezpieczenia od szkód powstałych w wyniku prowadzonej działalności (np. za potrącenie źle zaparkowanego pojazdu czy uszkodzonej pergoli),
- e) złożenia pisemnego oświadczenia pod rygorem cofnięcia zezwolenia, w którym przedsiębiorca zapewnia i zobowiązuje się do:
- zawierania umów na odbieranie odpadów komunalnych i umów lub zleceń na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z każdym właścicielem nieruchomości położonej na obszarze miasta Szczytno, który wyraził wolę jej zawarcia,
 - każdorazowego wystawiania faktury, z podaniem ilość wywiezionych nieczystości ciekłych w m³ w przypadku jednorazowych zleceń na opróżnianie zbiorników bezodpływowych,
 - zawierania w treści umowy informacji o posiadaniu przez przedsiębiorcę decyzji zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie odbierania od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych wraz z przywołaniem jej znaku, daty wydania oraz okresu obowiązywania oraz z podaniem ilości osób zamieszkującej w obsługiwanej nieruchomości,
 - prowadzenia wykazu zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub umów i zleceń na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych,
 - doręczania wykazu zawartych umów Wydziałowi Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego w Szczytnie w terminie 60 dni od dnia uzyskania zezwolenia i aktualizowanie go nie rzadziej, niż raz na kwartał. Wykaz umów i aktualizację można przekazywać na nośnikach elektronicznych w formie uzgodnionej z Wydziałem Rozwoju Miasta,
 - prowadzenia szczegółowej dokumentacji wykonywanych usług, zawierającej co najmniej:
 - adres nieruchomości - miejscowość, ulica, numer porządkowy,
 - nazwisko właściciela i ilość osób zameldowanych na danej nieruchomości,
 - częstotliwość i rodzaj odbieranych odpadów komunalnych (w tym odbieranych selektywnie) według kodów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- lub
- wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. 02.188.1576),
 - datę i ilość (objętość lub masę) odebranych odpadów lub nieczystości ciekłych,
 - miejsce odzysku lub unieszkodliwienia odebranych odpadów albo stacja zlewna w przypadku nieczystości ciekłych,
 - prowadzenia ewidencji odbieranych odpadów zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami),
 - prowadzenia dokumentacji dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów przeznaczonych do odzysku, zawierającej:
 - rodzaje i ilość odebranych odpadów,
 - miejsce odzysku odpadów lub nazwa i adres kolejnego posiadacza odpadów, któremu odpady zostały przekazane,
 - okazywania i udostępniania informacji dotyczącej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych pracownikom Wydziału Rozwoju Miasta i Wydziału Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Szczytnie,

- zapewnienia odbioru odpadów komunalnych lub nieczystości ciekłych z obsługiwanej na podstawie umowy nieruchomości gruntowej zabudowanej z częstotliwością określoną w uchwale Rady Miasta Szczytna Nr VII/55/03 z dnia 28 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Szczytna,
- odbierania od właścicieli nieruchomości wyłącznie odpadów komunalnych,
- odbierania odpadów wielkogabarytowych okresowo (nie rzadziej, niż raz na kwartał), zgodnie z harmonogramem ogłoszonym przez odbierającego odpady lub w miarę potrzeb na zlecenie, w terminie nie dłuższym niż trzy dni od dnia zlecenia,
- transportowania odbieranych nieczystości ciekłych wyłącznie pojazdami asenizacyjnymi, wyposażonymi zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz. U. Nr 193, poz. 1617), odpadów komunalnych wyłącznie krytymi pojazdami lub w szczelnych pojemnikach KP-7, a odpadów wielkogabarytowych samochodami ciężarowymi skrzyniowymi lub przystosowanymi do przewozu kontenerów,
- prowadzenia na obszarze wykonywanej działalności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zgodnie z zasadami ustalonymi Uchwałą Nr XIV/105/03 z dnia 30.10.2003 r. Rady Miejskiej w Szczytnie w sprawie wprowadzenia na terenie miasta Szczytno selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- odbierania od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów w taki sposób, aby nie powodować ich mieszania z odpadami innego rodzaju,
- oznakowania w sposób trwały i widoczny nazwą firmy taboru samochodowego i specjalistycznego oraz pojemników i kontenerów, wykorzystywanych do świadczenia usług,
- zapewnienia odpowiedniej ilości pojazdów i ich obsługi technicznej, gwarantującej ciągłość świadczenia usług przez cały okres dysponowania zezwoleniem.
- poddania myciu, odkażaniu i dezynfekcji pojazdów służących do odbioru odpadów komunalnych lub transportu nieczystości ciekłych, po zakończeniu każdego dnia roboczego,
- zapewnienia wykonania usług mycia i odkażania pojemników służących do gromadzenia odpadów komunalnych na dodatkowe, indywidualne zlecenie właścicieli obsługiwanych nieruchomości,
- wyposażenia pojazdów służących do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z typowych pojemników do ich gromadzenia w odpowiednie narzędzia do ręcznego uprzążania odpadów rozsypanych w trakcie prac załadunkowych,
- zapewnienia pracownikom zatrudnionym przy wykonywaniu prac związanych z odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych odpowiednich standardów bezpieczeństwa i higieny pracy,

- usunięcia urządzeń do odbierania odpadów komunalnych z terenu objętego zezwoleniem - po zakończeniu działalności oraz pozostawienie terenu w odpowiednim stanie porządkowym, sanitarnym i nie zagrażającym środowisku naturalnemu,
- poddania się dobrowolnej kontroli przeprowadzanej przez upoważnionych pracowników Urzędu Miejskiego w Szczytnie.

Od **1 stycznia 2004 r.** na terenie miasta Szczytna wprowadzono selektywną zbiórkę odpadów.

Do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przeznaczone są: kolorowe pojemniki plastikowe typu "dzwon" oraz kolorowe worki plastikowe z napisem "Urząd Miejski w Szczytnie" oraz napisem określającym rodzaj wrzucanych surowców wtórnych:

1. Pojemniki i worki w kolorze zielonym z napisem "Szkło" przeznaczone są do gromadzenia odpadów ze szkła:
 - szklanych butelek jednorazowych,
 - słoików po marynatach bez nakrętek,
 - butelek po mleku i napojach,
 - czystej stłuczki szklanej (bez części metalowych i plastikowych).

Do pojemników tych nie wolno wrzucać:

- zakrętek, kapsli, korków itp.,
- porcelany i fajansu,
- tworzyw sztucznych,
- luster, szkła zbrojonego, okiennego szyb samochodowych,
- żarówek, lamp neonowych i halogenowych.

2. Pojemniki i worki w kolorze niebieskim z napisem "Papier" przeznaczone są do gromadzenia makulatury:

- gazet, magazynów,
- katalogów, prospektów,
- papieru, kartonów i różnego rodzaju pudeł z papieru,
- zeszytów, książek, książek telefonicznych,
- starych listów, papieru do pisania.

Do pojemników tych nie wolno wrzucać:

- kalki, papieru przebitkowego,
- tłustego i zabrudzonego papieru (np. z masła, margaryny),
- torebek plastikowych.

3. Pojemniki i worki w kolorze żółtym z napisem "Plastik" przeznaczone są do gromadzenia odpadów z tworzyw sztucznych:

- twardych tworzyw sztucznych,
- dużych folii opakowaniowych,
- worków foliowych i dużych torebek plastikowych,
- plastikowych butelek po płynach do płukania tkanin, napojach,
- plastikowych butelek po mydłach w płynie, szamponach, żelach,
- pojemników z tworzyw sztucznych,
- artykułów gospodarstwa domowego z tworzyw sztucznych.

Do pojemników tych nie wolno wrzucać:

- folii z gospodarstwa domowego, folii budowlanych i folii opatrunkowych,
- torebek foliowych, torebek śniadaniowych,
- drewna, tekstyliów, szkła, papieru i metalu.

4. Pojemniki w kolorze ciemny brąz z napisem "Baterie" przeznaczone są do gromadzenia baterii (rozmessezone w szkołach).

5. Pojemniki w kolorze czerwonym z napisem "Leki" przeznaczone są do gromadzenia przeterminowanych leków (rozmessezone w aptekach).

Wytypowano 50 miejsc na ustawienie pojemników do segregacji przyjmując, że jedno miejsce obsługiwać będzie 200 - 300 mieszkańców.

Konkretne miejsce ustawienia pojemników ustalono z właścicielem nieruchomości, biorąc pod uwagę warunki lokalne: dostępność dla pojazdu wyładowczego, sposób utwardzenia terenu, w miarę możliwości równy dostęp dla mieszkańców.

Wywóz wysegregowanych odpadów zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie.

Celem doczyszczenia zebranych surowców wtórnych oraz przygotowaniem ich do sprzedaży urządono i wyposażono w odpowiedni sprzęt stację wtórnej segregacji odpadów. Stacja ta

została utworzona w Nowym Gizewie w siedzibie Zakładu Usług Komunalnych w Szczytnie.

Wybudowana została wiatra do doczyszczania odpadów oraz do gromadzenia makulatury o wymiarach 12 m x 9 m oraz cztery boksy do gromadzenia poszczególnych rodzajów surowców wtórnych o wymiarach 4 m x 9 m. Zakupiono prasę do zgniatania makulatury, kartonów, tworzyw sztucznych, folii, butelek PET, puszek aluminiowych (urządzenie typu PR4M firmy ROCZNIAK) oraz rozdrabniarka do plastiku. Odpady niebezpieczne, do czasu ich odbioru przez wyspecjalizowaną firmę, są magazynowane w istniejących pomieszczeniach Zakładu.

Zebrań przez mieszkańców odpady są przewożone do stacji wtórnej segregacji, gdzie ręcznie (pod wiatą) są doczyszczane poprzez wybranie odpadów nieprzydatnych jako surowiec wtórny. Surowce są gromadzone, do czasu zebrania odpowiedniej ilości: makulatura pod wiatą, pozostałe w boksach bez zadaszenia. Następnie, w zależności od możliwości zbytu, są dodatkowo segregowane na poszczególne rodzaje (np. wg koloru butelki PET) i poddane prasowaniu lub rozdrabnianiu.

W ciągu roku 2004 zaszła konieczność zwiększenia ilości pojemników do segregacji odpadów tak, że pod koniec roku w mieście Szczytnie ustawionych było 159 pojemników typu „dzwon” w 53 punktach obsługujących tereny budownictwa wielorodzinnego. Mieszkańcom budynków jednorodzinnych wydano w sumie 33 100 szt. worków. W roku 2004 (pierwszy rok prowadzonej segregacji) zebrano następujące ilości surowców wtórnych: makulatury – 67,4 Mg, tworzyw sztucznych – 26 Mg, szkła – 89 Mg, przeterminowanych leków – 20 kg. Łącznie zebrano 182,5 Mg surowców.

Zbiórką odpadów wielkogabarytowych zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie. Odbiera w/w przedmioty w drugi i ostatni piątek każdego miesiąca. Przedmioty te składowane są w pobliżu usytuowania kontenerów KP7 i obudów stałych. Administratorzy zasobów mieszkaniowych przekazali informację mieszkańcom, że przedmioty wielkogabarytowe należy właśnie składować w wyznaczonych miejscach. Z miejsc tych korzystają również mieszkańcy budynków jednorodzinnych. Odbiór i wywóz tych przedmiotów odbywa się nieodpłatnie.

Miejsce zbiórki materiałów budowlanych zostało urządzone w roku 2003, razem ze stacją wtórnej segregacji, na terenie Zakładu Usług Komunalnych w Nowym Gizewie.

Segregacja w mieście wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2004 r. W związku z czym w miesiącu wrześniu 2003 roku rozpoczęto program edukacyjno-promocyjny.

W pierwszej kolejności przeprowadzono akcję informacyjną w środkach masowego przekazu.

Gospodarstwa domowe otrzymały ulotki informacyjne dotyczące:

- ogólnych zasad wprowadzenia segregacji odpadów,
- instrukcję dotyczącą sposobu segregowania odpadów,
- terminarza wywozu odpadów z budynków jednorodzinnych.

W czasopiśmie lokalnych (Kurek Mazurski, Nasz Mazur) ukazały się informacje dotyczące sposobu wprowadzenia segregacji odpadów.

W miesiącu wrześniu 2003 r. wdrożone zostały również programy edukacyjne w szkołach. Traktowane to jest jako kontynuacja prowadzonej już w szkołach edukacji proekologicznej. Szkoły w ramach akcji „Dni Ziemi”, czy też „Sprzątanie świata” prowadzą na dużą skalę edukację ekologiczną. Wspomagane są przez przedstawicieli instytucji odpowiedzialnych za ochronę środowiska. Przykładowo można wymienić: „Dni Ziemi” w Szkole Podstawowej nr 6 z udziałem Naczelnika Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego (marzec 2003), czy też „Apel ekologiczny” w Gimnazjum Nr 1 (maj 2003), gdzie została wygłoszona przez przedstawiciela Wydziału Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego w Szczytnie prelekcja „Segregacja odpadów komunalnych w mieście – tryb i terminy jej wprowadzenia”. Ten typ edukacji będzie nadal kontynuowany.

W roku szkolnym 2003/2004 przeprowadzone zostały lekcje tematyczne dotyczące segregacji odpadów.

Przygotowane zostały następujące programy edukacyjne dla szkół:

1. Szkoły podstawowe:
 - a) „Czy produkujemy więcej odpadów niż nasi dziadkowie?” – przedmiot historia,
 - b) „Zredaguj notatkę prasową zachęcającą do selektywnej zbiórki papieru, szkła i plastiku” – przedmiot j. polski,
 - c) „Jak i dlaczego segregować odpady?” – przedmiot przyroda,
 - d) „Jak działa składowisko odpadów komunalnych” – przedmiot przyroda,
 - e) „Wykonaj plakat popularyzujący selektywną zbiórkę odpadów” – przedmiot plastyka.
2. Gimnazja:
 - a) „Więcej odpadów – problem globalny” – przedmiot historia,
 - b) „Dlaczego środowisko wolne od odpadów jest ważne dla człowieka?” Konkurs na wypracowanie – przedmiot j. polski,
 - c) „Dzkie wysypiska i bezpieczne składowiska” – przedmiot geografia,
 - d) „Segregacja odpadów” – przedmiot biologia,
 - e) wykonanie ulotki zachęcającej do segregacji śmieci – konkurs plastyczny.

Spółeczności biorącej udział w programie segregacji odpadów trzeba stale dostarczać argumentów uzasadniających sensowność ich zaangażowania. W związku z tym przewidywane jest ciągle, wieloletnie prowadzenie programu promocyjnego i szkoleniowego.

Objętość będzie oprócz różnego rodzaju form edukacji szkolnej, również uświadamianie ogółu społeczności szczytniejszej poprzez:

- cyklicznie publikowanie artykułów w prasie lokalnej przygotowywanych, w ramach obowiązków służbowych, przez pracowników Urzędu Miejskiego,
- informowanie, raz na pół roku (po zakończeniu okresu sprawozdawczego) o wynikach wprowadzenia segregacji odpadów – ilości wysegregowanych odpadów, ilości zbytych odpadów oraz kosztach prowadzenia programu. Informacja publikowana będzie w Biuletynie Informacyjnym Urzędu Miejskiego oraz na stronach internetowych (BIP, strona Urzędu),
- emisję przez 1 rok, raz w miesiącu, filmu promocyjnego w telewizji kablowej.

Corocznie, część środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, przeznaczone zostaną na ten cel.

Gmina Rozogi.

W dniu 20 marca 1995 roku Rada Gminy Rozogi przyjęła uchwałę nr VII/36/95 w sprawie organizacji systemu zbiórki i transportu odpadów stałych na terenie gminy Rozogi.

Zgodnie z tą uchwałą zbiórka odpadów komunalnych prowadzona jest w workach foliowych o odpowiednim oznakowaniu. Urząd Gminy umożliwia poprzez sołtysów oraz pracownika gminnego składowiska odpadów zakupu worków foliowych. W cenę każdego worka został w kalkulowany koszt stałego zbiorczego odbioru odpadów. Worki z nieczystościami odbierane są przez stałego przewoźnika w określone dni miesiąca bądź kwartału i wywożone na gminne składowisko odpadów komunalnych w Rozogach. Worki na śmieci mieszkańcy gminy wystawiają w wyznaczone dni przy swoich posesjach, wzdłuż drogi.

Na terenie gminy wprowadzono segregację „u źródła” polegającą na zbiórce odpadów w worki foliowe oznaczone różnymi kolorami i napisami informacyjnymi jakie odpady mogą być w nich gromadzone. Mieszkańcy mają zapewniony regularny, comiesięczny, odbiór worków z odpadami stałymi z gospodarstw domowych. Ze względu na znaczne rozproszenie gospodarstw domowych na terenie gminy Rozogi jest to system optymalny.

Pozostałe gminy powiatu szczycieńskiego.

Tablica 31. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminach powiatu szczycieńskiego.

Miasto, Gmina	Mieszkańcy Ogółem	Zorganizowany odbiór odpadów		Sposób gromadzenia odpadów		Miejsce składowania odpadów komunalnych
		Mieszkańcy	%	Mieszane	Selektywne	
M. Szczytno	27350	25 969	93	x	x	składowisko „Linowo” w gm. Szczytno
Gm. Szczytno	10271	7 452	75	x		
M. i Gm. Pasym	5196	3798	70	x		
Gm. Dźwierzuty	7294	4326	60	x		składowisko Sękity w gm. Bisztynek, sporadycznie na składowisku w Linowie
Gm. Jedwabno	3818	3 378	90	x		Składowisko w Łęgajnach, gm. Barczewo, składowisko „Linowo” w gm. Szczytno
Gm. Świętajno	6300	4 214	70	x		składowisko w Ostrołęce
Gm. Wielbark	6789	5 642	85	x		składowisko w Linowie
Gm. Rozogi	6015	6015	100		x (faza wdrażania)	składowisko gminne w Rozogach

Odbiorem i transportem odpadów komunalnych na terenie gmin powiatu szczycieńskiego zajmują się zarówno prywatne jak i gminne firmy komunalne. Wykaz firm obsługujących poszczególne gminy przedstawiono poniżej:

- 1) teren miasta Szczytno obsługiwany jest przez Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie z siedzibą w Nowym Gizewie oraz firmę FUKS Altwater Sulo Polska Sp. z o.o. z Ostrołęki; jak również od roku 2005 firmę MPK Sp. z o.o. z Ostrołęki; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 2) teren gminy Szczytno obsługiwany jest przez firmę Krystyna Deptuła – Wiejskie Usługi Transportowo-Handlowe „ZIELEŃ” Czarkowy Grąd; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 3) teren miasta i gminy Pasym obsługiwany jest przez PGM Olsztyn sp. z o.o., EKO-TRANS, Kazimierz Tercjak Pasym; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 4) teren gminy Dźwierzuty obsługiwany jest przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe EKO Spółka cywilna Roman i współwłaściciele z Biskupca; odpady są segregowane w segregatorni „Sękity” na terenie gminy Bisztynek, a balast gromadzony jest na składowisku znajdującym się przy segregatorni;
- 5) teren gminy Jedwabno obsługiwany jest przez PGM Olsztyn sp. z o.o. i EKO-TRANS, Kazimierz Tercjak Pasym; odpady składowane są na składowisku w Łęgajnach gm. Barczewo oraz w Linowie;
- 6) teren gminy Świętajno obsługiwany jest przez FUKS Ostrołęka; odpady składowane są na składowisku odpadów komunalnych w Ostrołęce;
- 7) teren gminy Wielbark, obsługiwany jest przez ZGKiM w Wielbarku; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 8) teren gminy Rozogi obsługiwany jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Rozogach; odpady składowane są na gminnym składowisku w Rozogach.

Spośród gmin powiatu szczycieńskiego tylko miasto Szczytno i gmina Rozogi wprowadziły w dużym zakresie selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Na terenie miasta i gminy Pasym selektywnie zbierane są odpady z plastiku w ażurowych pojemnikach. W pozostałych gminach prowadzona jest zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych, które są deponowane na składowiskach wymienionych w tablicy 35. Ponadto na terenie gminy Świętajno w miejscowości Świętajno- przy drodze na Jerutki oraz w Spychowie - przy oczyszczalni ścieków funkcjonują były Wiejskie Punkty Gromadzenia Odpadów – obiekty wybudowane w latach 1995-1996 w celu czasowego składowania odpadów stałych. Są one odizolowane od podłoża, skanalizowane, ogrodzone i utwardzone. W tej chwili są oficjalnie nieczynne, ale zarówno część mieszkańców jak i turystów odwiedzających te miejscowości przywożą odpady, z których część jest wywożona na składowisko Linowo. Nagromadzenie odpadów jest tak duże, że obecnie obiekty te są przepełnione”.

3.1.2. Składowiska odpadów komunalnych.

Składowisko Linowo.

Odpady komunalne utylizowane są poprzez ich składowanie na rejonowym składowisku „Linowo” zlokalizowanym na terenie wsi Trelkowo gminy wiejskiej Szczytno.

Wysypisko oddano do użytku w roku 1994. Niecka na odpady o powierzchni 15 313 m² została uszczelniona folią PHD grubości 1,5 mm.

W roku 2000 zwiększono pojemność istniejącej niecki o powierzchnię 6420 m² poprzez uszczelnienie skarp: południowej i wschodniej folią PHO grubości 2 mm.

Zagęszczanie i kształtowanie złoża wykonywane jest kompaktorem oraz spychaczem gąsienicowym. Po osiągnięciu warstwy co najmniej 2,0 m (nie rzadziej jednak niż raz na kwartał) złoża przykrywane jest 15 centymetrowa warstwą izolacyjną wykonaną z ziemi, gruzu, odpadów paleniskowych. Odcieki wywożone są do oczyszczalni ścieków.

Składowisko wyposażone jest w lokalny system monitoringu wód gruntowych (sieć piezometrów) w ilości 8 szt.. Kontrola zmian zachodzących w środowisku prowadzona jest dwukrotnie w ciągu roku: wiosną (kwiecień – maj) oraz jesienią (wrzesień). Pobrana woda z piezometrów jest poddawana analizie fizyczno-chemicznej. Składowisko nie posiada systemu odgazowania zamkniętych/zamykanych rejonów składowania odpadów.

W roku 2004:

- a) utworzono nową kwaterę o powierzchni 8200 m² i planowanej chłonności 195 000 m³ do składowania odpadów komunalnych. Kwaterę uszczelniono izolacją z folii o gr. 2 mm oraz geowłókniną o gramaturze 500 g /m². Ocieki odprowadzane są rurą drenażową perforowaną Φ 100 mm. W ramach zadania zmodernizowano istniejące podjazdy na składowisku oraz wykonano ogrodzenie z siatki drucianej o długości 150 m i wysokości 2 m,
b) zakupiono i zamontowano na składowisku wagę samochodową najazdową o nacisku 40 t i długości 12 m”.

Do 2000 roku na wysypisku składowane były odpady z 7 gmin obecnego powiatu szczycieńskiego, tj. miasta Szczytna, miasta i gminy Pasym oraz gmin: Szczytno, Dźwierzuty, Świętajno, Wielbark i Jedwabno. W roku 2000 zrezygnowała gmina Jedwabno a w połowie 2002 roku utraciły prawo składowania na wysypisku „Linowo” gminy Dźwierzuty i Świętajno (nie uiszczyły przypadającej na nie kwoty z tytułu rozbudowy wysypiska).

Obecnie na Wysypisku Odpadów Komunalnych „Linowo” składowane są odpady komunalne od osób zamieszkujących: miasto Szczytno, miasto i gminę Pasym, gminę Szczytno oraz gminę Wielbark. Prawo do składowania odpadów mają również pozostałe gminy powiatu szczycieńskiego, z wyjątkiem gminy Rozogi, która posiada własne składowisko odpadów komunalnych.

Tablica 32. Ilość odpadów z poszczególnych gmin dostarczona na składowisko w Linowie.

Rok	Miejsce pochodzenia								W roku
	Miasto Szczytno	Gmina Szczytno	Gmina Dźwierzuty	Gmina Jedwabno	Gmina Pasym	Gmina Świętajno	Gmina Wielbark	Gmina Rozogi	
2000	62.071	1.544	832	278	1.210	888	1.067	0	67.890
2001	58.214	1.709	867	16	1.298	1.140	914	0	64.158
2002	58.562	2.221	280	0	1.273	691	1.261	0	64.288
2003 (do maja 2003)	24.255	1.024	0	0	533	96	380	0	26.288 (do maja 2003)

Składowisko ma zatwierdzoną instrukcję eksploatacji składowiska. Kierownik składowiska posiada kwalifikacje w zakresie składowania odpadów wymagane przepisami ustawy o odpadach. Przeprowadzane co roku kontrole Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie nie wykazały nieprawidłowości w prowadzeniu składowiska.

W niecce nagromadzonych jest 500 000 m³ odpadów. Ilości przyjmowanych odpadów na wysypisko przedstawiono w tablicy 32.

Tablica 33. Karta Składowiska Odpadów Komunalnych LINOWO” rok 2003.

Nazwa składowiska:		Właściciel obiektu, region	
SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH LINOWO		Urząd Miejski w Szczytnie	
		Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, region Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie z siedzibą w Nowym Gizewie Regon: 510021088	
Adres składowiska: TRELKOWO		Adres posiadacza: 12-100 Szczytno Nowe Gizewo	
Miasto -		Miasto -	
Gmina: Szczytno		Gmina: Szczytno	
Powiat: szczycieński		Powiat: szczycieński	
Tel/fax 621 03 32		Tel/fax 6242559/4243796	
Opis lokalizacji składowiska:			
Typ składowiska: N O IN (odpowiednie zaznaczyć)			
Składowisko: komunalne przemysłowe			
Wykaz podmiotów deponujących odpady: ZUK Szczytno PGM Olsztyn FUKS Ostrołęka EKO-TRANS – K. Tercjak Pasym WUTH- St. Deptuła Czarkowy Grąd WUTH „Zieleń” Czarkowy Grąd		Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania	Kod odpadu
		Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01
Data rozpoczęcia eksploatacji Listopad 1993 r.		Data zakończenia eksploatacji: Przed 2009 Między 2009 - 2012 Po 2012	
Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych (ogrodzenie dozór) Składowisko ogrodzone, całodobowy dyżur			Godziny otwarcia składowiska odpadów: Dni powszednie: 6 ⁴⁵ -14 ⁴⁵
Decyzja	Nr	Data	Organ wydający
Decyzja lokalizacyjna (T/N)	T	SB.8334-181/99	10.10.1999 r. Wójt Gminy Szczytno
Pozwolenie na budowę (T/N)		Ab.7351-I-7/00/SZ	1.02.2000 r. Starostwo Powiatowe w

T				Szczytnie		
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji (T/N)	T	ŚR.I.6621/14/02	31.12.2002 r.	Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie		
Pozwolenie na użytkowanie (T/N)	T	Ab.7353-I-83/00/SZ	30.10.2000 r.	Starostwo Powiatowe w Szczytnie		
Przeгляд ekologiczny (T/N)	T	przedłużono	1.07.2002 r.	Starostwo Powiatowe w Szczytnie		
Decyzja o wstrzymaniu użytkowania (T/N)	N	-	-	-		
Decyzja o rekultywacji obiektu (T/N)	N	-	-	-		
Zgoda na zamknięcie	N	-	-	-		
Powierzchnia (ha) ¹		Całkowita 1,7	Wykorzystana 1,7			
Pojemność (Mg) ²		Planowana	Wykorzystana 142 152,2			
Roczna ilość odpadów (Mg) ³ (w 2003 roku)		Dopuszczona do składowania 12 985,6	Składowana 12 985,6			
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę (Mg/d)		Planowana <10 10-20 >20	Rzeczywista <10 10-20 >20			
Uszczelnienie (T/N)	T	Naturalne (grubość, współczynnik filtracji) -	Sztuczna (materiał, grubość, współczynnik filtracji) Geomembrana PHD grubość 1,5 mm i 2,0 mm			
Instalacja do zbierania odcieków (T/N/nie dotyczy)	T	Sposób postępowania: odcieki drenażem ułożonym na dnie niecki doprowadzone są do studzienki zbiorczej, skąd są zabierane codziennie beczkowozem i wywożone do oczyszczalni ścieków w Szczytnie				
Wody opadowe *	ND	Sposób ujmowania:				
Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego (T/N/Nd - nie dotyczy)	T	Sposób postępowania: W niecce składowiskowej znajdują się 2 studzienki odgazowujące (odgazowanie bierne)				
Monitoring:	Gazu wysypiskowego (T/N) decyzja, zakres, częstotliwość) N					
	w 2003 nie prowadzono monitoringu gazu wysypiskowego					
	Wód powierzchniowych (T/N) decyzja, zakres, częstotliwość) N					
	Odcieków (T/N) decyzja, zakres, częstotliwość) N					
	Wód podziemnych (T/N) decyzja, zakres, częstotliwość) T 2 razy w roku					
		Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko (T/N) N	Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu (T/N) N			
Kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych (T/N – pojemność)Mg ³				N		
Rodzaj odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonej kwaterze				ND		
Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska – kierunek rekultywacji				ND		
Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska	Kompaktor (T/N) T	Brodzik (T/N) T	Spychacz (T/N) T	Waga (T/N) N	Środki transportu (T/N) N	Pas zieleni (T/N) N
Dodatkowe wymagania związane ze specyfika składowania odpadów (np. azbest)				ND		

Składowisko w Rozogach.

Właścicielem składowiska w Rozogach jest gmina wiejska Rozogi, obiektem zarządza Zakład Gospodarki Komunalnej w Rozogach. Składowisko odpadów położone jest w wyeksploatowanej żwirowni i posiada uszczelnienie w postaci naturalnej bariery geologicznej, chroniące wody gruntowe przed zanieczyszczeniem. Położone jest w terenie niezabudowanym w obrębie pól uprawnych. Lokalizacja składowiska spełnia wymóg sanitarny - 500 m strefy ochronnej. W granicach 500 m strefy ochronnej brak jest zabudowań oraz wód podziemnych. Znajdują się w tej strefie grunty orne i sporadycznie łąki, pastwiska i tereny leśne. W strefie ochronnej dominują grunty nieprzepuszczalne, ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń.

Składowisko składa się z trzech sektorów, przy czym sektor pierwszy jest wypełniony i poddany wstępnej rekultywacji, sektor drugi - obecnie eksploatowany i sektor trzeci - eksploatowany wraz z sektorem drugim. Łączna powierzchnia sektorów składowania wynosi 0,92 ha, pojemność - 44 640 m³, miąższość składowania odpadów - do 5,40 m. Składowisko funkcjonuje od 1992 r. i przyjmuje mieszane odpady komunalne z terenu gminy. Obecnie wypełnione jest w 25 %.

Obiekt posiada lokalny system monitoringu wód podziemnych (obejmujący 4 piezometry i studnie gospodarcze w rejonie zabudowy na kierunku spływu wód podziemnych, badania 1 x w roku - wiosną).

Składowisko posiada pełne ogrodzenie z siatki o wysokości 2,5 m zamocowane na stalowych słupach. Kwatera składowa posiada obwałowanie ziemne. Obiekt wyposażony jest w jeden wjazd zabezpieczony metalową bramą, która jest zamykana poza godzinami jego funkcjonowania.

Pojazdy opuszczające teren składowiska przejeżdżają przez brodzik dezynfekcyjny, zapewniający neutralizację ewentualnych zanieczyszczeń zawartych na oponach.

Obsługę składowiska stanowi 1 osoba. Obiekt nie jest dozorowany całodobowo, jedynie w godzinach przyjmowania odpadów.

Na składowisko przywożone są odpady z terenu gminy Rozogi. Odpady składowane są w sposób uporządkowany, w wyznaczonych sektorach, tak aby był utrzymany stały dojazd do miejsca składowania. Zagęszczenie odpadów odbywa się mechanicznie, odrębnie dla każdego sektora i poziomu warstwy z wykorzystaniem spychacza gąsienicowego.

Od stycznia 2010 roku planowane jest podjęcie działań związanych z zamknięciem i zrehabilitowaniem składowiska, ze względu na fakt iż nie będzie ono spełniać wymogów związanych z ochroną środowiska. Przewiduje się, że składowisko zostanie przystosowane na punkt zbiorczy wraz ze wstępną segregacją i bazą przeładunkową odpadów komunalnych, które będą transportowane na składowisko „Linowo”.

Tablica 34. Ilości przyjmowanych odpadów na wysypisko „Linowo” w m³.

Rok	Miesiąc												W całym roku
	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.037	2.663	3.700
1994	2.494	1.860	2.615	2.721	2.755	2.599	2.664	3.220	2.834	2.832	2.506	2.802	31.962
1995	2.404	2.324	2.820	2.654	2.783	2.901	2.876	3.195	2.991	2.979	2.656	2.473	33.056
1996	2.419	1.867	2.052	3.052	3.722	3.209	3.835	3.892	3.100	3.369	2.809	3.034	36.360
1997	3.501	2.806	3.305	3.595	3.761	3.578	4.165	4.032	4.485	4.767	3.913	4.016	45.924
1998	3.979	3.583	4.049	4.283	4.509	4.649	5.344	5.469	5.082	5.339	4.619	5.117	56.022
1999	4.669	4.350	5.552	5.380	5.850	5.815	7.344	7.091	6.963	5.915	5.339	5.836	70.104
2000	5.153	5.036	5.592	5.649	6.248	5.732	5.606	6.098	5.679	5.965	5.452	5.680	67.890
2001	5.164	4.664	5.017	5.400	5.704	5.083	5.615	6.116	5.217	5.988	5.161	5.029	64.158
2002	5.114	4.509	5.334	5.431	5.493	5.236	5.970	5.873	5.522	5.560	4.975	5.271	64.288
2003	5.338	4.606	5.010	5.696	5.638	-	-	-	-	-	-	-	26.288
Ogółem od początku funkcjonowania składowiska do maja 2003r w m³													499.752

Tablica 35. Charakterystyk czynnych składowisk komunalnych.

Składowiska	Gmina	Data rozpoczęcia działalności	Data zakończenia działalności	Powierzchnia ha		Możliwa ilości składowanych odpadów w Mg		Ilość odpadów dopuszczona do składowania Mg/rok	Składowanie Mg/rok
				Planowana	Wykorzystana	Planowana	Wykorzystana		
Linowo	Szczytno	1994	2009-2012	3,0	1,7	b.d.	142 000	13 000	13 000
Rozogi	Rozogi	1992	2010	0,92	0,46	9.000	2.500	558	115

3.2. Sektor gospodarczy.

Ilość wytwarzanych w 2003 roku odpadów w sektorze gospodarczym na obszarze Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami (z wyłączeniem m. Szczytna) wynosiła 7 916,1 Mg z czego odpady niebezpieczne stanowiły 25,703 Mg. Sposób zagospodarowania odpadów w sektorze gospodarczym przedstawiał się następująco:

- tymczasowo składowane - 0 Mg,
- wykorzystywane - 7891,6 Mg,
- unieszkodliwiane - 24,7 Mg,
- składowane - 0 Mg.

Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych powstających w przemyśle przedstawiał się następująco:

- wykorzystane - 1,053 Mg,
- unieszkodliwione - 24,650 Mg,
- składowane - 0 Mg.

Na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami nie są zlokalizowane składowiska odpadów przemysłowych i niebezpiecznych.

ODPADY Z PRZEDSIĘBIORSTW.

Miasto Szczytno.

Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone przez przedsiębiorstwa i sposób ich zagospodarowania – Mg/rok									
Gmina	wytworzone	tymczasowo składowane		wykorzystane		unieszkodliwione		składowane	
		Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%
m. Szczytno	20 406,195	422,185	2,07	19 699,4	96,54	2,11	0.01	282.5	1,38

Odpady niebezpieczne wytworzone przez przedsiębiorstwa i sposób ich zagospodarowania – Mg/rok									
Gmina	wytworzone	tymczasowo składowane		wykorzystane		unieszkodliwione		składowane	
		Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%
m. Szczytno	92,132	50,219	54,51	-	-	30,513	33,12	11,4	12,37

Wykaz zakładów produkcyjno-handlowo-usługowych posiadających dokumenty wymagane przepisami ustawy o odpadach:

1. FS Favorit Furniture Sp. z o.o. w Szczytnie, ul. Gnieźnieńska 2.
2. AUTO-Hol S.C. w Szczytnie, ul. Łomżyńska 18 / Lokalizacja: ul. Łomżyńska 18.
3. Browary Warmińsko-Mazurskie „Jurand” w Olsztynie ul. Mickiewicza 5.
4. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Giżycku Zakład Mleczarski w Szczytnie, ul. Chopina 2.
5. JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA Sp. z o.o, ul. Wólczyńska 18, 60-003 Poznań, lokalizacja: 12-100 Szczytno, ul. Polska Market „Biedronka”.
6. Apteka s.c. „Panaceum” w Szczytnie, ul. Kościuszki 20.
7. Apteka s.c. „REMEDIUM” w Szczytnie, ul. Polska 35.
8. Zakład Energetyczny S.A. w Olsztynie Rejon Szczytno, ul. Polna 28.
9. TRUCK-SERVICE PKS Sp. z. o.o., ul. Piłsudskiego 30.
10. Areszt Śledczy w Szczytnie, ul. Sienkiewicza 10.
11. Rozdzielnia Gazu w Szczytnie, ul. Krzywa.
12. FOTO CENTRUM w Szczytnie, ul. Odrodzenia 18.
13. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Szczytnie, ul. Łomżyńska 18.
14. Usługi Weterynaryjne Jarosław Tołoczko, ul. Korczaka 1.
15. STOLMET –SZCZYTNO Tomaszewski, Przychodko, Cieślík Spółka Jawna, ul. Pola 6.
16. Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., 09-411 Płock, ul. Chemików 7 -lokalizacja: Stacja Paliw Nr 1090 w Szczytnie ul. Pasymka 32.
17. BUS-KOM PKS Sp. z. o.o., ul. Piłsudskiego 30.
18. Zakład Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. w Szczytnie, ul. Kościuszki.
19. EMKA –TRANS Sp. z o.o., 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 29-lokalizacja: 12-100 Szczytno ul. Curie-Skłodowskiej 12 Spalarnia Odpadów Medycznych.
20. SAFILIN POLSKA Sp. z. o. o w Miłakowie Oddział w Szczytnie, ul. Gnieźnieńska 2.
21. PPHU Papa Jan, ul. Chopina 4.
22. Zakład Opieki Zdrowotnej w Szczytnie, ul. M.C. Skłodowskiej 12.
23. CENTRUM PKS Sp. z o.o. w Szczytnie, ul. Piłsudskiego 30.
24. Apteka „Nowa” Ewa Hanna Pawłowska w Szczytnie, ul. Solidarności 6.
25. Apteka „LWOWSKA” Lucyna i Janusz Łazowscy w Szczytnie, ul. Odrodzenia 23/25.
26. Apteka „MAZURSKA” w Szczytnie, ul. Lipperta 1.
27. AGROVIN Sp. z. o.o. Zakład Pracy Chronionej w Szczytnie, ul. Sobieszczańskiego 15.
28. Olsztyńskie Zakłady Drobiarskie „INDYKPOL” S. A . w Olsztynie, 10-370 Olsztyn ul. Jesienna 3 - lokalizacja: 12-100 Szczytno ul. Ogrodowa 4.
29. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „TERMEX” Sp. z o.o., 12-100 Szczytno ul. Andersa 2 - lokalizacja: 12-100 Szczytno ul. Solidarności, Andersa 7, Żeromskiego 12, Śląska 12, Lipowa 5, Osuchowskiego 26a, Kętrzyńskiego 4a, Hoh. Westerplatte 12, Osuchowskiego 22.
30. EROTERM Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 6.
31. MM International Spółka z o.o. w Olsztynie ul. Dworcowa 3– Zakład nr 42 w Szczytnie, ul. Dąbrowskiego 8.

Tablica 36. Firmy, działające na terenie gminy dokonujące odzysku i posiadające stosowne decyzje do prowadzenia takiej działalności - m. Szczytno.

L.p.	Firma - adres	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość w Mg/rok	Sposób postępowania	Źródło, uwagi
1	P.H.U. Centrum Motoryzacji Ryszard Dziekoński ul. Piłsudskiego 30 12-100 Szczytno	Zużyte akumulatory ołowiowe	16 06 01		Przekazywanie firmie specjalistycznej	
2	MOTOZBYT Jerzy Mydło ul. Polska 36 12-100 Szczytno	Zużyte akumulatory ołowiowe	16 06 01		Przekazywanie firmie specjalistycznej	
3	Porty Lotnicze „Mazury-Szczytno” Sp. z o.o. 12-100 Szczytno ul. Wielbarska 5	Zużyte akumulatory ołowiowe	16 06 01		Przekazywanie firmie specjalistycznej	
4	Firma Handlowo-Usługowo - Produkcyjna „AGRO-HURT” Andrzej Dobrowolski ul. Kolejowa 4, 12-100 Szczytno	Zużyte akumulatory ołowiowe	16 06 01		Przekazywanie firmie specjalistycznej	
5	Hurtownia Produktów Naftowych „NAFTOPOL” Sp. z o.o. ul. Pucka 3, 81-036 Gdynia	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05	45	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Ilości dla całego powiatu
		Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08			
		Filtry olejowe	16 01 07	1,5		
6	CENTRUM PKS Sp. z o.o. 12-100 Szczytno ul. Piłsudskiego 30	Zużyte akumulatory ołowiowe	16 06 01		Przekazywanie firmie specjalistycznej	
7	TRUCK-SERVIVE PKS Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 30 12-100 Szczytno	Zużyte opony	16 01 03	0,5	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Ilości dla całego powiatu
		Zbiorniki na gaz skroplony	16 01 16	0,2		
		Metale żelazne (np. elementy karoserii)	16 01 17	10		
		Tworzywa sztuczne	16 01 19	1,0		
		Szkło	16 01 20	0,2		
		Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	16 02 14	0,05		
Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	16 01 04	?	Odzysk części zamiennych i ich ponowne zamontowanie			
8	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowe i Usługowe „Petro Service” Sp. z o.o. w Olsztynie 11-041 Gutkowo 54	Mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	2,0	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Ilość odpadów z terenu powiatu
		Zużyte czyściwo	15 02 02	0,2		
		Zużyte lampy fluorescencyjne	16 02 13	0,025		
		Odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych	16 07 08	3,0		
9	AWANS Service Sp. z o.o., ul. Egejska 1/34 02-764 Warszawa	Mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	1200	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Ilość odpadów z terenu powiatu
		Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach. Zużyte czyściwo	13 05 01	1000		
		Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02	600		
		Szlamy z kolektorów	13 05 03	800		
		Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06	200		
		Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	13 05 07	800		
		Inne niż wymienione odpady	13 08 99	400		
		Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej /woda inne niż 19 08 99	19 08 10	200		
10	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wypozażenia zawierającego substancje niebezpieczne	17 01 06	50	Deponowanie na składowisku odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo – Usługowego „IZOPOL” S.A. Pasieka gm. Trzemeszno	Ilości dla całego powiatu
		Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	50		
		Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05			
11	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „ABBA EKOMED” Sp. z o.o. ul. Poznańska 152 87 –100 Toruń	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wypozażenia zawierającego substancje niebezpieczne	17 01 06	800	Deponowanie na składowisku odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo – Usługowego „IZOPOL”	Ilości dla całego powiatu

		Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	800	S.A. Pasieka gm. Trzemeszno	
12	Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., ul. Chemików 7 09-411 Płock	Opakowania po olejach i płynach eksploatacyjnych	15 10 10	0,3	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Zbieranie odpadów niebezpiecznych ze Stacji Paliw Nr 1090 w Szczytnie ul. Pasymka 32
13	ALGADER HOFMAN Sp. z o.o. ul. Wólczyńska 133 bud, 11B 01-919 Warszawa	Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	250	Przekazywanie firmie specjalistycznej	Ilość określona dla powiatu szczytyńskiego z wyłączeniem gminy Rozogi
		Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05	150		
14	AWAS-POLSKA Sp. z o.o. Al. Marszałkowska 84/92 lokal 117 00-514 Warszawa	Mieszana odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	125	Przekazywanie firmie specjalistycznej	
		Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach. Zużyte czyszcivo	13 05 01	63		
		Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02	63		
		Szlamy z kolektorów	13 05 03	12,5		
		Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06	1,3		
		Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	13 05 07	63		
		Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż w 19 08 09	19 08 10	6		
15	Agencja SFINKS ul. Głowackiego 22/32 10-448 OLSZTYN	Materiały izolacyjne zawierające azbest (płyty azbestowo-cementowe)	17 06 01	80	Deponowanie na składowisku odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo – Usługowego „IZOPOL” S.A. Pasieka gm. Trzemeszno	
16	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO” ul. Zamoyskiego 51 22-400 Zamość	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierającego substancje niebezpieczne	17 01 06	100		Ilość określona dla powiatu szczytyńskiego
		Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	100		
		Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05	100		
17	EKOCHEM EKOSERVICE Sp. z o.o. Biuro Rachunkowo Księgowe ul. Kościuszki 99 90-441 Łódź	Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	100	Składowisko odpadów niebezpiecznych Piaski, Zarzecze 11 Kraśnik	
		Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05	400		
18	PPHU Papa Jan ul. Chopina 4 12-100 Szczytno	Inne nie wymienione odpady z przemysłu tekstylnego	04 02 99	20	Recykling – gotowy wyrób folia polimerowa	
		Odpady tworzyw sztucznych	07 02 13	70		
		Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	30		

Gmina Jedwabno.

Nazwa przedsiębiorstwa

- 1) Moto-Serwis Sienkiewicz, ul. 1 Maja 68, 12-122 Jedwabno,
- 2) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe „Dest” Elżbieta Worobiej ul. Leśna 1/1, 12-122 Jedwabno.

Kod			Nazwa odpadu niebezpiecznego	kg/rok	Sposób zagospodarowania
13	02	08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	650	Przetrzywanie w szczelnym zamykanym pojemniku dostarczonym przez odbiorcę odpadu, ustawionym na utwardzonym placu.
15	02	02	Materiały filtracyjne czyszcivo	50	W zamykanym pojemniku ustawionym na utwardzonym placu
16	01	07	Filtry olejowe	50	Magazynowanie w zamykanym pojemniku ustawionym na utwardzonym placu
16	01	07	Elementy wybuchowe (poduszki powietrzne i pirotechniczne napinacze pasów)	5	Magazynowanie w pojemniku ustawionym na utwardzonym placu
16	01	13	Płyny hamulcowe	5	Magazynowanie w szczelnym zamykanym pojemniku ustawionym na utwardzonym placu
16	01	14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	5	Jw.

16	02	13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (lampy rtęciowe)	5	W pojemniku ustawionym na utwardzonym placu, zabezpieczone przed uszkodzeniem
16	06	01	Akumulatory ołowiowe	200	Magazynowanie w zamkniętym szczelnym pojemniku na placu

Tablica 37. Firmy, działające na terenie gminy dokonujące odzysku i posiadające stosowne decyzje do prowadzenia takiej działalności - **Jedwabno**.

Lp.	Firma – adres	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość w Mg/rok	Sposób postępowania	Źródło, uwagi
1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Usługowe „Petro Service” Sp. z o.o w Olsztynie, 11-041 Gutkowo 54	-mieszanka odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach -zużyte czysciwo -zużyte lampy fluorescencyjne -odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych	130508 150202 160213 160708	2,0/w powiecie 0,2 0,025 3,0	Wytworzone odpady przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.	
2.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe” ABBA EKOMED” Sp. z o.o. ul. Poznańska 152, 87-100 Toruń	-materiały izolacyjne zawierające azbest -materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170601 170605	800,0/powiat 800,0	Niezwłoczne przewiezienie wytworzony odpadów i zdeponowania ich na wskazanym w programie gospodarki Odpadami niebezpiecznymi Składowisku Odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego „IZOPOL” S.A. w m. Pasieka, gm. Trzemeszno	
3.	AWAS Serwis Sp. z o.o ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa	-odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorze - szlamy z odwadniania olejów w separatorach -szlamy z kolektorów - olej z odwadniania olejów w separatorach -zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach - mieszanka odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach -inne nie wymienione odpady - tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż w 190809	130501 130502 130503 130506 130507 130508 130899 190810	1000/powiat 600 800 200 800 1200 400 200	Wytworzone odpady przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.	
4.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych Antykorozyjnych „Termoeksport” ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	-zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne -materiały izolacyjne zawierające azbest -materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170106 170601 170605	50 w skali powiatu 50 50	Niezwłoczne przewiezienie wytworzonych odpadów i zdeponowania ich na składowisku odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego „IZOPOL” S.A. w m. Pasieka, gm. Trzemeszno	
5.	Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A, ul. Chemików 7, 09-411 Płock,	-zużyte sorbenty, czysciło, odzież robocza - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych elementów elektronicznych	150202 160215	0,20 0,10	Zbieranie odpadów w sposób selektywny Gospodarowanie odpadami w sposób niestwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska -przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami	
6.	Algader Hofman Sp. z o.o. ul. Wólczańska 133, bud 11B, 01-919 Warszawa	-materiały izolacyjne zawierające azbest - materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170601 170605	250,0 150,0	Wykonywanie prac demontazowych zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu MG z 14.08.1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.	
7.	AWAS-POLSKA Sp. z o.o. ul. Marszałkowska 84/92 lokal 117, 00-514 Warszawa	-odpady stałe piaskowników i z odwadniania olejów w separatorze -szlamy z odwadniania olejów w separatorach -szlamy z kolektorów - olej z odwadniania olejów w separatorach -zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach -mieszanka odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach - tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż w 190809	13 05 01 13 05 02 13 05 03 13 05 06 13 05 07 13 05 08 19 08 10	63 63 12,5 1,3 63 125 6	Wytworzone odpady przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Odpady nie będą magazynowane na terenie powiatu szczycieńskiego	

8.	MOTO--SERWIS Sienkiewicz, ul. 1 Maja 68, 12-122 Jedwabno	-inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08	0,650	Odpady należy gromadzić selektywnie w sposób nie stwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych, przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami
		-materiały filtracyjne i czyściwo	15 02 02	0,050	
		-filtry olejowe	16 01 07	0,050	
		-elementy wybuchowe (poduszki powietrzne i pirotechniczne napinacze pasów)	16 01 10	0,005	
		- płyny hamulcowe	16 01 13	0,005	
		-płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	16 01 14	0,005	
		-zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (lampy ręciowe)	16 02 13	0,005	
- akumulatory ołowiowe	16 06 01	0,200			
9.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „Caro”, ul. Zamoyskiego 51, 22- 400 Zamość	-zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	17 01 06	100,0	Przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają uporządkowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, niezwłoczne przewiezienie wytworzonych odpadów na składowiska odpadów, na których mogą być zdeponowane, wykonywanie prac demontażowych zgodnie z Rozporządzeniem MG z dnia 14 sierpnia 1998r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest. Odpady nie będą magazynowane w miejscach wytworzenia na terenie powiatu szczywieńskiego11
		-materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	100,0	
		-materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05	100,0	
10.	Ekochem-Ekoservice Spółka z o.o. Biuro Rachunkowo- Księgowe, al. Kościszki 99, 90- 441 Łódź	-materiały izolacyjne zawierające azbest	170601	100,0	Przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które posiadają uporządkowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, niezwłoczne przewiezienia odpadów na składowiska odpadów, na których mogą być deponowane, wykonywania prac demontażowych zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu MG z dnia 14 .08.1998r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest odpady nie będą magazynowane w miejscach wytworzenia na terenie powiatu szczywieńskiego
		-materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170605	400,0	

Gmina Świątajno.

Tablica 38. Firmy, działające na terenie gminy dokonujące odzysku i posiadające stosowne decyzje do prowadzenia takiej działalności - **Świątajno.**

Lp.	Firma - adres	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość w Mg/rok	Sposób postępowania	Zródło, uwagi
1.	SARIA POLSKA Oddział w Długim Borku	Tłuszcze, cząstki mięsa, roślin, i inne powstałe przy wytwarzaniu produktów przeznaczonych do spożycia przez ludzi.	02 03 04	200	Przerób odpadów Metoda odzysku wg załącznika Nr 5 Ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z późn. zmianami)	
			02 05 01	200		
			02 06 01	200		
			02 06 80	100		
			16 03 80	200		
			20 01 08	200		
			20 01 25	200		
20 01 26	150					
2.	ABBA EKOMED Sp. z o.o. Toruń ul. Poznańska 152	Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 01	800	Przeznaczone do unieszkodliwiania	Ilości dla całego powiatu
			17 06 05	800		
3.	PPHU „Petro Service” Sp. z o.o. w Olsztynie 11-041 Gutkowo 54	Mieszanka odpadów z piasków i odwadniania olejów w separatorach Zużyte czyściwo Zużyte lampy fluorescencyjne Odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych	13 05 08	2,0	Przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania	Ilość dla całego powiatu
			15 02 02	0,20		
			16 02 13	0,025		
			16 07 08	3,0	Magazynowanie na terenie firmy Magazynowanie na terenie firmy Przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania	

4.	Firma „AWAS” Serwis Sp. z o.o. ul. Egejska 1/34 02-764 Warszawa	Odpady stałe z piaskowników i odwadniania w separatorach Szlamy z odwadniania olejów w separatorach Szlamy z kolektorów Olej z odwadniania olejów w separatorach Zaolejona woda w odwadniania olejów w separatorach Mieszanina odpadów z piasków i odwadniania olejów w separatorach Tłuszcze i mieszaniny olejów inne niż w 19 08 09	13 05 01 13 05 02 13 05 03 13 05 06 13 05 07 13 05 08 19 08 10		Przeznaczone do unieszkodliwiania	
5.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” ul. Żurawia 24/7 Warszawa	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu. Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 01 06 17 06 01 17 06 05		Przeznaczone do unieszkodliwiania	
6.	PWiK „AQUA” ul. Polska 38 12-100 Szczytno	Mineralne oleje przekładniowe, silnikowe i smarowe Syntetyczne oleje przekładniowe, silnikowe i smarowe Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy Chemikalia laboratoryjne i analityczne Baterie i akumulatory Skratki Zawartość piaskowników Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	13 02 05 13 02 06 16 01 13 16 05 06 16 06 01 19 08 01 19 08 02 19 08 05			
7.	Firma ALGADER HOFMAN Sp. z o. o. ul. Wólczyńska 133 bud. 11B 01-919 Warszawa	Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 01 17 06 05	250 150		Ilości dla powiatu z wyjątkiem gminy Rozogi
8.	AWAS POLSKA Sp. z o.o. Warszawa, ul. Marszałkowska 84/92/17	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach Szlamy z odwadniania olejów w separatorach Szlamy z kolektorów Olej z odwadniania olejów w separatorach Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach Mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż 19 08 09	13 05 01 13 05 02 13 05 03 13 05 06 13 05 07 13 05 08 19 08 10	63 63 12,5 1,3 63 125 6		Ilości dla gminy
9.	Centrum Dystrybucji i Obróbki Drewna w Mragowie - Zakład Produkcyjny Kolonia	Trociny, wióry Ścinki, drewno	03 01 05 03 01 05	2191,5 258,5	Odzysk	Ilości dotyczą gminy
10.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO” w Zamościu ul. Zamojskiego 31	Odpady z betonu, gruzu i materiałów ceramicznych zawierające substancje niebezpieczne Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 01 06 17 06 01 17 06 05			
11.	EKOCHEM SERVICE Sp. z o.o. al. Kościuszki 99, 90-441 Łódź	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 05 17 06 01			

Gmina Wielbark.

Nazwa przedsiębiorstwa ..PHU „MARKO” Marek Dęby
Adres ul. Warmińska 14 Lokalizacja 12-160 Wielbark

Kod			Nazwa odpadu innego niż niebezpieczny	kg/rok	Sposób. zagospodarowania
17	04	01	Miedź, brąz, mosiądz		Pojemniki i wywóz
17	04	02	Aluminium		Pojemniki i wywóz
17	04	03	Ołów		Pojemniki i wywóz
17	04	05	Żelazo i stal		Plac i wywóz
17	04	07	Mieszanina metali		Pojemniki i wywóz

Tablica 39. Firmy, działające na terenie gminy dokonujące odzysku i posiadające stosowne decyzje do prowadzenia takiej działalności - Wielbark.

Lp.	Firma - adres	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość w Mg/rok	Sposób postępowania	Źródło, uwagi
1	PPHU „Petro Service” Sp. z o.o. w Olsztynie 11-041 Gutkowo 54	Mieszanina odpadów z piasków i odwadniania olejów w separatorach Zużyte czysciwo Zużyte lampy fluorescencyjne Odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych	13 05 08	2,0	Przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania Magaz. na terenie firmy Magaz. na terenie firmy Przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania	Ilości dla całego powiatu
			15 02 02	0,20		
			16 02 13	0,025		
			16 07 08	3,0		
2	Firma „AWAS” Serwis sp z o.o. ul. Egejska 1/34 02-764 Warszawa	- Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania w separatorach - Szlamy z odwadniania olejów w separatorach - Szlamy z kolektorów - Olej z odwadniania olejów w separatorach - Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach - Mieszanina odpadów z piasków i odwadniania olejów w separatorach - Tłuszcze i mieszaniny olejów inne niż w 19 08 09	13 05 01	63	Przeznaczone do unieszkodliwiania	Dla gminy Wielbark
			13 05 02	63		
			13 05 03	12,5		
			13 05 06	1,3		
			13 05 07	63		
3	PPHU „ABBA EKOMED” Sp. z o.o. ul. Poznańska 152 87-100 Toruń	Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 01	800	Przeznaczone do unieszkodliwiania	
			17 06 05	800		
4	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” ul. Żurawia 24/7 Warszawa	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu Materiały izolacyjne zawierające azbest Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 01 06	50	Przeznaczone do unieszkodliwiania	
			17 06 01	50		
			17 06 05	50		
5	PKN ORLEN ul. Chemików 7 09-411 Płock	Zużyte sorbenty, czysciwo, odzież robocza Niebezpieczne elementy lub części składowe	15 02 02	0,2	Przeznaczone do unieszkodliwiania	
			16 02 15	0,1		
6	PWik „AQUA” Ul. Polska 38 12-100 Szczytno	- Mineralne oleje przekładniowe, silnikowe i smarowe - Syntetyczne oleje przekładniowe, silnikowe i smarowe - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy - Chemikalia laboratoryjne i analityczne - Baterie i akumulatory - Skratki - Zawartość piaskowników - Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	13 02 05	0,125		
			13 02 06	0,125		
			16 01 13	0,010		
			16 05 06	0,100		
			16 06 01	0,100		
			19 08 01	40,0		
19 08 02	144					
19 08 05	8500					
7	Firma ALGADER HOFMAN Sp. z o.o. ul. Wólczyńska 133 bud 11B 01-919 Warszawa	- Materiały izolacyjne zawierające azbest - Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 01	250		
			17 06 05	150		
8	Centrum Gałęzi Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO” ul. Zamoyskiego 51 22-400 Zamość	- Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu. - Materiały izolacyjne zawierające azbest - Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 01 06	100		
			17 06 01	100		
			17 06 05	100		
9	EKOCHEM EKOSERVICE Sp. z o.o. Biuro Rachunkowo Księgowe al. Kościuszki 99 90-441 Łódź	- Materiały izolacyjne zawierające azbest - Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 01	100		
			17 06 05	400		
10	PHU „MARKO” Marek Dęby Ul. Warmińska 14 12-160 Wielbark	- Miedź, brąz, mosiądz - Aluminium, - Ołów - Żelazo i stal - Mieszanina metali	17 04 01			
			17 04 02			
			17 04 03			
			17 04 05			
			17 04 07			

Gmina Dźwierzuty

Tablica 40. Firmy, działające na terenie gminy dokonujące odzysku i posiadające stosowne decyzje do prowadzenia takiej działalności.

1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Usługowe „Petro Service” Sp. z o.o w Olsztynie, 11-041 Gutkowo54	-mieszanka odpadów z piaskowników i odwadniania olejów w separatorach -zużyte czysciwo -zużyte lampy fluorescencyjne -odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych	130508 150202 160213 160708	2,0/w powiecie 0,2 0,025 3,0	Wytworzone odpady przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.
2.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "ABBA EKOMED" Sp. z o.o. ul. Poznańska 152, 87-100 Toruń	-materiały izolacyjne zawierające azbest -materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170601 170605	800,0/powiat 800,0	Niezwłoczne przewiezienie wytworzony odpadów i zdeponowania ich na wskazanym w programie gospodarki Odpadami niebezpiecznymi Składowisku Odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego "IZOPOL" S.A. w m. Pasieka, gm. Trzemeszno
3.	AWAS Serwis Sp. z o.o ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa	-zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne -materiały izolacyjne zawierające azbest -materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170106 170601 170605	50 w skali powiatu 50 50	Niezwłoczne przewiezienie wytworzonych odpadów i zdeponowania ich na składowisku odpadów przemysłowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego „IZOPOL” S.A. w m. Pasieka, gm. Trzemeszno
4.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych Antykorozyjnych „Termoeksport” ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	-zużyte sorbenty, czyściło, odzież robocza - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych elementów elektronicznych	150202 160215	0,20 0,10	Zbieranie odpadów w sposób selektywny Gospodarowanie odpadami w sposób niestwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska -przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami
5.	Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A, ul. Chemików 7, 09-411 Płock,	-zużyte sorbenty, czyściło, odzież robocza - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych elementów elektronicznych	150202 160215	0,20 0,10	Zbieranie odpadów w sposób selektywny Gospodarowanie odpadami w sposób niestwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska -przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami
6.	Algader Hofman Sp. z o.o. ul. Wólczajska 133, bud 11B, 01-919 Warszawa	-materiały izolacyjne zawierające azbest - materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170601 170605	250,0 150,0	Wykonywanie prac demontażowych zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu MG z 14.08.1998r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.

3.3. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Odpady medyczne.

Na terenie powiatu szczycieńskiego źródłem powstawania odpadów medycznych są: 1 szpital (152 łóżek), 12 przychodni lekarskich, 5 ośrodków zdrowia, 15 aptek.

Tablica 41. Placówki służby zdrowia na terenie powiatu szczycieńskiego.

Gmina	Szpitale		Przychodnie ogółem	Ośrodki zdrowia	Apteki
	ilość	ilość łóżek			
m. Szczytno	1	154	4	-	8
m. Pasym	-	-	2	-	1
Pasym	-	-	-	-	-
Dźwierzuty	-	-	2	-	1
Jedwabno	-	-	1	-	1
Rozogi	-	-	1	2	1
Szczytno	-	-	1	2	-
Świątajno	-	-	-	1	1
Wielbark	-	-	1	-	2
Powiat	1	152	12	5	15

Zgodnie z danymi WHO (Światowa Organizacja Zdrowia) wśród odpadów, powstających w placówkach służby zdrowia ok.:

- 75 % - 90 % stanowią odpady nie stanowiące zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi (odpady komunalne, komunalnopodobne),
- 10 % - 25 % odpady medyczne.

Odpady powstające w placówkach medycznych można podzielić na 4 podstawowe grupy:

- Grupa A odpady komunalne, w tym np. biurowe, kuchenne – ogrodowe, wielkogabarytowe, ampułki po użytych lekach, surowce wtórne i. in.;
- Grupa B odpady infekcyjne, np. zużyte opatrunki, krew i jej produkty z zawartością plazmy i surowicy, tampony, przedmioty ostre (igły, strzykawki, skalpele, pipety itp.) i. in.;
- Grupa C Szczątki ludzkie i zwierzęce: tkanka pooperacyjna, rozpoznawalne szczątki ciała ludzkiego;
- Grupa D Cytostatyki, niewykorzystane płyny z chemioterapii, odpady chemiczne i farmaceutyki (przeterminowane leki, materiały fotograficzne), odpady o wysokiej zawartości metali ciężkich (np. termometry rtęciowe, świetlówki) oraz radioaktywne.

W 2003 r. wytworzono w placówkach medycznych w powiecie szczycieńskim ok. 197,9 Mg odpadów medycznych, z czego:

- 175,3 Mg odpadów grupy A,
- 22,6 Mg odpadów grupy B, C, D w tym grupy B – 18,6 Mg, a grupy C i D – 4 Mg.

Ilość odpadów medycznych, powstających w prywatnych gabinetach lekarskich, można jedynie oszacować.

Tabela 42. Ilość odpadów medycznych, powstających w gabinetach lekarskich, Polska, wartości średnie dla Polski, 2002 r., w kg/ pacjent/ dzień.

Gabinety lekarskie/ specjalność	Produkcja odpadów medycznych
Chirurgia	0,18
Ginekologia	0,37
Interna	0,02
Laboratoria analityczne	0,1
Laryngologia	0,08
Okulistyka	0,02
Ortopedia	0,15
Stomatologia	0,41
Urologia	0,37

Na podstawie wskaźników powstawania odpadów w prywatnych gabinetach lekarskich na terenie powiatu szczycieńskiego można oszacować, że w gabinetach tych powstaje ok. 1,5 Mg odpadów medycznych na rok. Nie ma prowadzonego monitoringu tego typu odpadów.

Na terenie powiatu funkcjonuje spalarnia odpadów medycznych przy Zespole Opieki Zdrowotnej w Szczytnie, ul. M. C. Skłodowskiej 12. Obecnie dzierżawcą instalacji jest firma EMKA-Trans Spółka z o.o., ul. Żyrardowska 29 z Grodziska Mazowieckiego.

Tablica 43. Podstawowe dane na temat spalarni odpadów medycznych.

Lp.	Właściciel obiektu	Przeznaczenie (rodzaj odpadów)	Wydajność [Mg/a]	Ilość unieszkodliwianych odpadów [Mg/a]
1	Właściciel: Starostwo Powiatowe w Szczytnie Trwały zarząd: Zakład Opieki Zdrowotnej w Szczytnie Dzierżawca: EMKA-TRANS Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 29	Spalarnia odpadów medycznych typu ATI MÜLLER CP 50	50 kg/h Nominalny czas pracy w ciągu doby 16 h. Jeden cykl spalania odpadów (100 kg) trwa średnio 2 h, *	200.00 Mg/rok decyzja z dn. 24.09.2003 r. nr ŚR.I.6620-21/2003 r. Wojewody Warmińsko-Mazurskiego

* - dane z operatu Oceny oddziaływania na środowisko w zakresie wszystkich elementów - planowanej inwestycji zainstalowania na terenie Szpitala w Szczytnie spalarni odpadów szpitalnych - w celu ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu „Zakład Przyrodniczych Podstaw Kształtowania Środowiska - Waldemar Wiatrak, Stanisław Kasina, Małgorzata Schmagier, Zofia Górską - Kraków, lipiec 1997 r.

Odpady weterynaryjne

Odpady weterynaryjne to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. W katalogu odpadów zostały one zakwalifikowane do grupy 18 02. Wśród odpadów, powstających w placówkach weterynaryjnych można, podobnie jak odpady medyczne, wyróżnić odpady komunalne, nie stanowiące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, odpady infekcyjne i specjalne, należące do niebezpiecznych i w tym kontekście wymagające stosownego postępowania z nimi.

Określenie wielkości produkcji tych odpadów oraz ich składu morfologicznego jest trudne, ponieważ nie istnieje w Województwie Warmińsko-Mazurskim baza danych, z której takie informacje można by zaczerpnąć. Odwołując się do treści Krajowego Planu Gospodarki, w składzie morfologicznym odpadów weterynaryjnych jest następujący:

- tkanka zwierzęca 39 %,
- sprzęt jednorazowy 17 %,
- środki opatrunkowe 21 %,
- opatrunki gipsowe 3 %.

Na podstawie szacunków można stwierdzić, że w powiecie szczycieńskim powstaje ok. 0,95 Mg rocznie odpadów weterynaryjnych zawierających żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz przeterminowanych i wycofanych ze stosowania chemikaliów i leków. Nie prowadzi się monitoringu tego typu odpadów i nie można ustalić gdzie one trafiają.

Odpady o charakterze komunalnym odbierane są przez firmy wywozowe świadczące w danym regionie usługi odbioru odpadów od mieszkańców.

Odpadowe tkanki zwierzęce można poddawać procesom grzebania w dołach o minimalnym nakładzie ziemi 1,5 m, uprzednio zalane lub posypane środkiem dezynfekcyjnym. W przypadkach indywidualnych rozwiązanie takie jest możliwe do zrealizowania. Generalnie jednak tkanka zwierzęca powinna być unieszkodliwiana metodami termicznymi.

3.4. Wyeksploatowane pojazdy.

Złomowane pojazdy zawierają wiele niebezpiecznych dla środowiska substancji takich jak oleje, płyny chłodnicze i hamulcowe, akumulatory itp. Większość elementów tych pojazdów ma wartość surowcową (żłom, akumulatory, opony, szkło, tworzywa sztuczne, itd.).

Składnicami złomu na terenie powiatu szczycieńskiego upoważnionymi przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego do wydawania zaświadczeń o kasacji (złomowaniu) samochodów zgodnie z art. 79 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. Nr 98, poz. 602 z późniejszymi zmianami) są:

Miasto Szczytno

1. Kazimierz Brzdąkiewicz Auto-Hol ul. Łomżyńska 18 ,12-100 Szczytno.
2. Zakład Handlowo -Usługowo-Transportowy Jan Tomaszewski 12-100 Szczytno, Leśny Dwór 121, Składnica złomu w Szczytnie - w dniu 1 października 2004 r. wygasła umowa dzierżawy na teren, na którym prowadzona jest działalność oraz zezwolenie na gromadzenie odpadów przed ich gospodarczym wykorzystaniem

Wielbark

1. PHU „MARKO” Marek Dęby ul. Warmińska 12-160 Wielbark.

W powiecie szczycieńskim zarejestrowanych jest (stan na dzień 31.12.2003 r., dane - Starostwo Powiatowe) 23 523 pojazdów. W 2003 r. zarejestrowano 29 068 pojazdy, wyrejestrowano 15 012 z czego złomowano 520.

Tablica 44. Rodzaje i ilości surowców wtórnych i odpadów powstających z rozbiórki wraków samochodowych w powiecie szczycieńskim w 2003 r.

Materiał	Masa w kg/ 1 wrak	Całkowita masa surowców wtórnych i odpadów w kg
Złom	710	369 200
Akumulator	13,6	7 072
Opony	27,3	14 196
Oleje	3,6	1 872
Płyny chłodnicze+ sprysk.	3,2	1 664
Płyny hamulcowe	2,6	1 352
Szkło	25,4	13 208
Tw. sztuczne	7,6	3 952
Pianka PU	6,3	3 276
Guma bez zanieczyszczeń	3,3	1 716
Guma zanieczyszczona	4,7	2 444
Pozostała frakcja	138,7	72 124
Razem	946,3	492 076

3.5. PCB.

Zgodnie z polskim ustawodawstwem przez PCB należy rozumieć: polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromo - difenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie.

PCB wykorzystywane były głównie w zamkniętych urządzeniach elektro-energetycznych takich, jak kondensatory, transformatory, wyłączniki olejowe, dławiki itp. Jego szkodliwość polega na tym, że przedostając się do organizmów żywych, nie ulega rozkładowi i kumuluje się, powodując trwałe uszkodzenia systemu nerwowego, wątroby, śledziony i nerek. Stwierdzono też rakotwórcze działanie PCB.

Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami prawnymi ma nastąpić w 2010 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24.06.2002 (Dz. U. 96, poz. 860) podmioty gospodarcze miały obowiązek do przeprowadzenia inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB w ilości powyżej 5 l (eksploatowanych i wycofanych z eksploatacji) oraz magazynowanych odpadów PCB w terminie do 31.12.2002 r., a następnie przedłożenia informacji o wynikach inwentaryzacji Wojewodzie.

Obecnie brak jest pełnego rozeznania o ilości urządzeń zawierających PCB oraz magazynowanych odpadach PCB. Wynika to z tego, że informacje z inwentaryzacji są niepełne.

Unieszkodliwianie.

W kraju nie ma aktualnie instalacji mogącej bezpiecznie niszczyć kondensatory zawierające PCB. Kondensatory zawierające PCB unieszkodliwiane są jedynie w instalacjach zagranicznych. Odbiór i przekazanie do zniszczenia za granicą kondensatorów z PCB realizowane jest obecnie tylko przez dwie firmy posiadające stosowne zezwolenia tj.:

1. POFRABAT Sp. z o.o. w Warszawie przekazuje kondensatory do termicznego unieszkodliwiania firmie francuskiej TREDI kontrolowanej przez rząd francuski.
2. INTEREKO Sp. z o.o. w Opolu przekazuje kondensatory z PCB do Belgii, gdzie w instalacjach firmy INDAVER prowadzone jest ich termiczne unieszkodliwianie.

Termiczne unieszkodliwianie płynów zawierających PCB, pochodzących z transformatorów i innych urządzeń elektroenergetycznych oraz ich dekontaminacja realizowana jest obecnie tylko w dwóch krajowych instalacjach, zlokalizowanych poza terenem województwa tj. w:

1. Zakładach Azotowych ANWIL S.A. we Włocławku.
2. Zakładach Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Dekontaminacja urządzeń z PCB realizowana jest obecnie tylko przez Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych i Projektowych CHEMEKO Sp. z o.o. we Włocławku.

3.6. Oleje odpadowe.

Odpady olejowe powstają w motoryzacji oraz przemyśle. Oleje odpadowe pochodzące z rynku

motoryzacyjnego to przede wszystkim zużyte oleje silnikowe i oleje przekładniowe. Oleje odpadowe pochodzące z przemysłu to zanieczyszczone oleje hydrauliczne, przekładniowe, maszynowe, turbinowe, sprężarkowe, transformatorowe oraz grzewcze. Poza olejami odpadowymi w praktyce gospodarczej powiatu występują odpady zanieczyszczone olejami tj. zaolejone szlamy z separatorów olejowych oraz odstożników, szlamy z obróbki metali zawierające oleje, zużyte filtry olejowe, zaolejone zużyte sorbenty, trociny, czyściwo oraz opakowania po olejach. Brak dokładnego monitoringu tego typu odpadów.

Dane SIGOP mówią, iż w strukturze gospodarki olejami odpadowymi dominuje wykorzystanie - 80,2 % wytwarzanych odpadów, unieszkodliwianie - 18,3 %, magazynowanie - ok. 1,2 % oraz składowanie - 0,4 %.

Odzysk i unieszkodliwianie.

Odpady olejowe powstające w zakładach na terenie powiatu odbierane są przez firmy specjalistyczne trudniące się zbieraniem olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych, szlamów zaolejonych i prowadzące serwisy separatorów olejowych oraz odstożników.

Odpady olejowe poddawane są procesowi odzysku lub unieszkodliwiania w istniejących na terenie kraju instalacjach:

- 1) w Rafinerii Nafty Jedlicze, w Rafinerii Jasło S.A., Rafinerii Nafty Glimar S.A, Rafinerii Trzebinia S.A. - metodą re-rafinacji lub krakingu termicznego,
- 2) w Południowych Zakładach Rafineryjnych Naftopol S.A., Oddział Kędzierzyn - Koźle, w firmie MERCAR Sp. z o.o. w Poznaniu - metodą krakingu termicznego,
- 3) w Przedsiębiorstwie Kruszyw Lekkich „Keramzyt” w Mszczonowie - jako dodatek spulchniający glinę przy produkcji kruszyw w miejsce tradycyjnie stosowanego oleju napędowego lub ropy naftowej.

3.7. Baterie i akumulatory.

Akumulatory elektryczne i baterie galwaniczne, występujące w postaci wielko- i małogabarytowej, należące do produktów, które po zużyciu stają się odpadami o charakterze niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia ludzi. Szczególnie wysoki jest poziom rozproszenia miejsc powstawania odpadów, trudny do kontroli i właściwego gromadzenia odpadów oraz ich przetwarzania. Praktyką powszechnie stosowaną jest przenikanie odpadowych baterii i akumulatorów, szczególnie małogabarytowych, do strumienia odpadów komunalnych i w rezultacie deponowanie ich na składowiskach komunalnych. Odpadowe baterie i akumulatory posiadają dużą wartość surowcową. Poddane procesom odzysku stanowią znaczne zasoby ochraniające naturalne złoża surowcowe.

Baterie i akumulatory ołowiowe.

90 % ilości zużytych akumulatorów powstaje w sektorze transportowym, zarówno podmiotów gospodarczych jak i indywidualnych użytkowników. Dlatego też ilość zużytych akumulatorów ołowiowych oszacowano na podstawie ilości zarejestrowanych samochodów osobowych i ciężarowych, przy przyjęciu następujących założeń:

- 1) średnia waga akumulatora (wraz z elektrolitem) samochodu osobowego – 12 kg,
- 2) średnia waga akumulatora do samochodów ciężarowych, autobusów i ciągników siodłowych przy uwzględnieniu różnej ilości akumulatorów w pojeździe – 34 kg,

- 3) zmiana akumulatora w samochodzie osobowym – co 3,5 roku,
- 4) zmiana akumulatora w samochodzie ciężarowym – co 3 lata.

W powiecie szczycieńskim z wymiany akumulatorów w samochodach osobowych i ciężarowych w 2003 r. powstało ok. 50 Mg złomu akumulatorowego z elektrolitem.

Akumulatory Ni-Cd wielkogabarytowe.

Ilość akumulatorów Ni-Cd, wprowadzanych na rynek systematycznie maleje, ze względu na powszechne wycofywanie kadmu z procesów technologicznych. Wielkość powstawania odpadowych akumulatorów Ni-Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.

Można szacować, że ilość zużytych akumulatorów Ni-Cd wielkogabarytowych w skali roku na terenie powiatu szczycieńskiego jest rzędu 2 Mg.

Akumulatory Ni-Cd małowabarytowe.

Ze względu na długi okres żywotności tych źródeł prądu w najbliższych latach będą one przechodzić do odpadów. W 1996 r. wprowadzono na rynek krajowy 314 ton akumulatorów małowabarytowych oraz około 700 tys. sztuk akumulatorów w telefonach bezprzewodowych i komórkowych, czyli dodatkowo około 70 Mg – razem 384 Mg. Można szacować, że w najbliższych latach na terenie powiatu szczycieńskiego będzie powstawać ok. 1 Mg zużytych akumulatorów małowabarytowych.

Odzysk i unieszkodliwianie baterii i akumulatorów.

Zużyte akumulatory ołowiowe poddawane są procesom technologicznym mającym na celu odzysk ołowiu i kwasu siarkowego. Przerób tych odpadów przeprowadzany jest głównie poza terenem województwa mazowieckiego, a mianowicie w przedsiębiorstwie „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu (moc przerobowa 100 tys. Mg akumulatorów) oraz w „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach (moc przerobowa 70 tys. Mg). Istniejące moce przerobowe znacznie przekraczają zapotrzebowanie na przerób akumulatorów ołowiowych w kraju, którego wielkość szacowana jest na około 70 tys. Mg.

Obie firmy posiadają sieć zbierania zużytych akumulatorów oraz pośredniczą w wyposażeniu odbiorców w kwasoodporne pojemniki do transportu akumulatorów.

Elektrolit z baterii i akumulatorów ołowiowych unieszkodliwiany jest łącznie z akumulatorami i nie stanowi problemu. Przerabiany jest w instalacji firmy „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu, której moc przerobowa przewyższa aktualnie zapotrzebowanie na przerób elektrolitu, bądź w innych instalacjach.

Ze względu na fakt bardzo dużego rozproszenia miejsc powstawania zużytych akumulatorów i baterii najbardziej istotnym czynnikiem determinującym gospodarkę tymi odpadami jest ich odzysk z rynku. Aktualnie zbieranie baterii pierwotnych i wtórnych funkcjonuje w kraju bardzo słabo, właściwie w sposób incydentalny (szkoły, gminy). Baterie cynkowo-węglowe przerabiane są w firmie „Recykling- Bolesław” Sp. z o.o. w Bukowniu.

3.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Zużyte i wycofane z eksploatacji urządzenia elektryczne i elektroniczne zgodnie z ustawodawstwem Unii Europejskiej dzielone są na:

- wielkogabarytowy sprzęt gospodarstwa domowego: duże urządzenia chłodnicze, lodówki, zamrażarki, pralki, suszarki, zmywarki, kuchnie, piece elektryczne, płyty kuchenne, kuchenki mikrofalowe, urządzenia grzewcze, grzejniki elektryczne, wentylatory, klimatyzatory, inne,
- małowabarytowy sprzęt gospodarstwa domowego: odkurzacze, zamiatarki, żelazka, tostery, frytkownicy, młynki do kawy, kralniece elektryczne, ekspresy do kawy, suszarki do włosów, elektryczne szczoteczki do zębów, golarki, zegary, wagi,
- sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny: scentralizowane przetwarzanie danych: serwery, minikomputery, drukarki; osobiste urządzenia komputerowe: komputery osobiste (w tym CPU, myszy, ekrany, klawiatury), laptopy (w tym CPU, myszy, ekrany, klawiatury), notebooki, notpady, drukarki, kopiarki, elektryczne i elektroniczne maszyny do pisania, kalkulatory kieszonkowe i biurowe, systemy i terminale użytkowników, faksymile, teleksy, telefony, automaty telefoniczne, telefony bezprzewodowe, telefony komórkowe, automatyczne sekretarki, inne,
- sprzęt radiowo-telewizyjny i muzyczny: zestawy radiofoniczne (radia z budzikiem, radiomagnetofony), telewizory, kamery wideo, magnetowidy, zestawy HF, wzmacniacze, instrumenty muzyczne, inne,
- sprzęt oświetleniowy: oprawy oświetleniowe, lampy fluorescencyjne, lampy fluorescencyjne kompaktowe, lampy wyładowcze, w tym wysokociśnieniowe lampy sodowe, lampy halogenowe, lampy sodowe niskociśnieniowe, inny sprzęt oświetleniowy,
- narzędzia elektryczne i elektroniczne: wiertarki, piły, maszyny do szycia, zabawki elektroniczne, sprzęt medyczny, przyrządy monitorowania i kontrolno-sterujące,
- zabawki elektroniczne, sprzęt rekreacyjny i sportowy: kolejki elektryczne i samochody wyścigowe, konsole gier wideo, gry wideo, sprzęt sportowy wyposażony w komputery i urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- sprzęt medyczny: sprzęt do radioterapii, sprzęt kardiologiczny, sprzęt do dializowania, respiratory, sprzęt medycyny jądrowej, sprzęt laboratoryjny do analiz in vitro, analizatory, zamrażarki, inne,
- przyrządy monitorowania i kontrolno-sterujące: detektory dymu, regulatory ogrzewania, termostaty,
- automatyczne urządzenia dozujące: automaty z gorącymi napojami, automaty z gorącymi lub zimnymi napojami w butelkach i puszkach, automaty z produktami stałymi, bankomaty, inne urządzenia automatyczne dozujące.

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne generalnie pochodzą z dwóch źródeł: gospodarstw domowych oraz innych użytkowników - przemysł, instytucje, biura, szpitale, handel, inni.

W województwie warmińsko-mazurskim nie prowadzono dotąd badań strumienia odpadów - zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, stąd też nie ma żadnych danych statystycznych. Udział poszczególnych grup urządzeń elektrycznych i elektronicznych jest trudny do określenia.

3.9. Odpady azbestowe.

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia.

Azbest wprowadzany do środowiska utrzymuje się w nim przez czas nie określony. Źródłem emisji azbestu do środowiska w wyniku działalności człowieka są:

- tereny wydobywania i produkcji azbestu oraz zakłady przetwórstwa azbestu,
- niewłaściwe składowanie odpadów przemysłowych wytwarzanych w przetwórstwie azbestu,
- ścieranie tarcz sprzętowych i hamulcowych, korozja płyt azbestowo-cementowych,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacyjne zawierające azbest.

Największym zagrożeniem dla ludzi i środowiska w powiecie szczycieńskim jest azbest składowany bez żadnych zabezpieczeń przed pyleniem na terenie posesji, na drogach lub „dzikich składowiskach”.

Sytuacja ta spowodowana jest faktem, że większość posiadaczy pokryć dachowych zawierających azbest to mieszkańcy terenów wiejskich, którzy w latach 80 i 90. tych kryli dachy płytami cementowo-azbestowymi (będące w tym okresie najtańszymi pokryciami), których nie stać na pokrycie kosztów wywozu w/w pokryć ze względu na wysoką cenę.

Odpady zawierające azbest klasyfikowane są jako odpady niebezpieczne i gospodarka nimi obwarowana jest szczególnymi wymaganiami.

Powodem indywidualnego podejścia do wyrobów zawierających azbest jest fakt ogłoszenia i przyjęcia przez Radę Ministrów RP w maju 2002 r. „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

Zadania przewidziane „Programem...” wymagają koordynacji wszystkich jednostek i instytucji przedmiotowo odpowiedzialnych za ich realizację lub pośrednio biorących udział w ich realizacji. W celu realizacji wszystkich zadań zawartych w „Programie...” należy zaangażować administrację publiczną i różnych instytucji działających na trzech poziomach:

- centralnym,
- wojewódzkim,
- lokalnym.

Na poziomie lokalnym w realizację zadań „Programu...” zaangażowane są samorząd powiatowy oraz samorząd gminy.

Do zadań Samorządu powiatu należy:

- sporządzenie rocznych informacji w zakresie realizacji zadań „Programu...” na terenie powiatu oraz ich przekazywanie samorządowi województwa,
- gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu i każdej gminy, w tym opracowanie załączników mapowych stosownie do rozporządzenia Ministra gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r.,
- inspirowanie właściwej działalności w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest,
- współpraca z wojewodą, samorządem województwa oraz samorządem gminnym, w zakresie zadań wynikających z „Programu...”,

- uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiatowych planach gospodarki odpadami,
- ustalenie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technicznego zużycia wyrobów zawierających azbest,
- wystąpienie do odpowiednich jednostek o przeprowadzenie monitoringu zagrożonych rejonów/ obiektów/ i ustalenia stopnia emisji pyłu i włókien azbestu.

Do zadań Rady Powiatu należy:

- nadzorowanie wykorzystania przyznanego środków finansowych,
- prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, w stosunku do uboższych właścicieli obiektów. Inicjowanie i organizowanie innych form pomocy przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Do zadań organu wykonawczego gminy należy:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- wypełnianie przez właścicieli obiektów budowlanych „arkuszy oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania...” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 14.08.1998 r. i złożenia ich do właściwego urzędu. Należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowy opis w arkuszach obiektów publicznych jak na przykład: drogi, place, szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, domy kultury, i tym podobne obiekty, które będą w przyszłości mogły korzystać finansowo ze wsparcia z zewnątrz i których oczyszczenie z azbestu powinno nastąpić w pierwszej kolejności,
- sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest, w układzie 3-ch grup pilności, jak w arkuszach ocen,
- przekazanie zebranych informacji wraz z arkuszami ocen, do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie.

Do zadań Rady Gminy należy:

- przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu...”.

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 14 sierpnia 1998 r. koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest z powodu nadmiernego zużycia ponosi właściciel obiektu. Z uwagi na obowiązujące regulacje prawne i właściwości azbestu, usuwanie wyrobów zawierających azbest podlega wielu uwarunkowaniom. Właściciel lub zarządca obiektów winien:

- sporządzić przegląd techniczny wyrobów zawierających azbest- na podstawie tego przeglądu sporządza się „Ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”. Ocenę tą przejmuje powiatowy inspektor nadzoru budowlanego, który informuje Starostwo Powiatowe oraz Urzędy Gmin o przyjętych protokołach ocen,
- uzyskać pozwolenie na wykonywanie prac remontowo- budowlanych związanych z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych - usuwaniem odpadów zawierających azbest powinny zajmować się tylko przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie pozwolenia, a także sprzęt techniczny oraz przeszkolonych pracowników,
- zgłosić co najmniej 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót właściwemu organowi administracji architektonicznego zamiaru

- rozpoczęcia robót z zaznaczeniem, że usuwane będą wyroby zawierające azbest,
- dokonać identyfikacji rodzaju azbestu i oszacować ilość wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami przewiduje się następujące działania organizacyjne w zakresie postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

1. Zaktywizowanie działań dyspozycyjno-kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.
2. Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu.
3. Opracowanie planu rozmieszczenia na terenie województwa wyrobów zawierających azbest/ na podstawie otrzymanych informacji z gmin i powiatów/.

4. Opracowanie inwentaryzacji i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest w ramach planów gospodarki odpadami.

5. Opiniowanie wniosków jednostek samorządu terytorialnego na realizację zadań „Programu.....”

6. Przekazywanie otrzymanych środków finansowych do właściwych jednostek samorządu terytorialnego na realizację zatwierdzonych zadań z zakresu usuwania zagrożeń z tytułu azbestu.

Zgodnie z wytycznymi „Programu....” winny być opracowane wojewódzkie, powiatowe, gminne Programy usuwania wyrobów zawierających azbest i ochrony przed szkodliwością azbestu.

Tablica 45. Informacja dotycząca azbestu na obszarze gmin powiatu szczycieńskiego - stan na dzień 31 grudnia 2003 r.

Lp.	Gmina	Miejsca występowania wyrobu zawierającego azbest)	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Miasto Szczytno	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	29 041	Dane z inwentaryzacji
2	Miasto i gmina Pasym	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	55 000	Dane szacunkowe
3	Dźwierzuty	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	146 000	Dane szacunkowe
4	Jedwabno	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	76 000	Dane szacunkowe
5	Rozogi	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	150 687	Dane szacunkowe
6	Szczytno	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	205 400	Dane szacunkowe
7	Świątajno	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	73 440	Dane szacunkowe
8	Wielbark	Budynki mieszkalne i gospodarcze	m ²	136 000	Dane szacunkowe

4.10. Podsumowanie obecnego stanu gospodarki odpadami w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami.

Tabela 46. Zestawienie wskaźników stanu i wskaźników reakcji - stan istniejący.

Lp.	Wskaźnik presji	Wartość wskaźnika presji	Wskaźnik reakcji	Wartość wskaźnika reakcji
1.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok]	ok. 21 000	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok] Ilość odpadów objętych zorganizowaną zbiórką [%]	16 479 78
2.	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na składowiskach [%]	100	Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi: - linie do segregacji - kompostownie [szt./(Mg/rok)] - linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych - linie do przekształcania gruzu budowlanego ZZO WPGISO Stacje przeładunkowe Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu zebranych odpadów komunalnych i komunalnopodobnych [%] Ilość odzyskanych odpadów [Mg]: - wielkogabarytowych - budowlanych - niebezpiecznych	0 0 0 0 2 0 0 0 Brak danych 0 0 0
3.	Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach w [%]	100	Ilość zebranych od mieszkańców odpadów biodegradowalnych [Mg]	0
4.	Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - opakowania z blachy stalowej - opakowania z aluminium - opakowania wielomateriałowe	3546,6 682,8 1216,6 1182,8 133,8 66,8 263,7	Ilość odzyskiwanych surowców wtórnych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - blacha stalowa i aluminium - opakowania wielomateriałowe	18 ¹ 79 ¹ 84 ¹ 0 0
5.	Czynne składowiska odpadów komunalnych [szt./ha]	2	Składowiska zamknięte [szt./ha] w tym: - zrehabilitowane [ha] - do rekultywacji	0
6.	Ilość powstających osadów ściekowych [Mg/rok]	1800 s.m/a	Sposób postępowania z osadami ściekowymi [Mg]: - wykorzystane w tym: - na cele przemysłowe - na cele rolnicze - kompostowane - przekształcone termicznie - składowane - inne - nagromadzone na terenie oczyszczalni	1800 s.m/a 3500 w roku 2004

			wykorzystane z nagromadzonych do 1.01.2000	na cele rolnicze
7.	ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym [Mg] w tym: - niebezpiecznych	7916,1 25,703	Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego [Mg] w tym: - tymczasowo składowane - wykorzystywane - unieszkodliwiane - składowane Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych powstających w przemyśle [Mg] w tym: - wykorzystane - unieszkodliwione - składowane Obiekty gospodarki odpadami [szt / wydajność]: - zakłady termicznej utylizacji odpadów - składowiska odpadów - w tym składowiska odpadów niebezpiecznych - inne instalacje - PZON - SPON	- 7891,6 24,7 0 1,053 24,650 0 1 0 0 0 0
8.	Nagromadzenie odpadów [Mg] z czego: wykorzystano	107 678,4	Tereny składowisk [ha]: - niezrekultywowanych - zrekultywowanych w 2000 r	0
9.	ilość odpadów powstających w placówkach medycznych [Mg/rok]: - odpady o charakterze komunalnym - odpady infekcyjne i specjalne ilość odpadów medycznych powstających prywatnych gabinetach lekarskich [Mg/rok]	30,401 (ZOZ Szczytno)	ilość zakładów termicznej utylizacji odpadów medycznych [szt. / wydajność]	1 200 Mg
10.	ilość odpadów powstających w placówkach weterynaryjnych [Mg]		ilość zakładów termicznej utylizacji odpadów weterynaryjnych [szt. / wydajność]	0
11.	ilość odpadów zawierających azbest [Mg]	13 350	ilość składowisk odpadów azbestowych [szt]	0
12.	Nagromadzenie odpadów w mogiłnikach (szt.) 1 mogiłnik o 24 zbiornikach	1	ilość zlikwidowanych mogiłników [szt./ Mg]	Planowany do likwidacji w roku 2004
13.	ilość składowanych składników tworzyw samochodowych [tys. Mg]	Bd	ilość poddanych recyklingowi tworzyw samochodowych [tys. Mg]	Bd

IV. PROGNOZA ILOŚCI WYTWORZONYCH ODPADÓW.

4.1. Metodyka opracowania prognozy.

Do oszacowania ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Planie Gospodarki Odpadami dla Południowo-Mazurskiego Regionu Gospodarki Odpadami przyjęto wskaźniki za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami (WPGO), natomiast WPGO opiera się na wskaźnikach zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO).

Przyjęte wskaźniki są średnimi dla Polski i przyjętymi wartościami średnimi dla województwa. Przyjęcie tych wartości niesie za sobą pewne zagrożenie dotyczące określenia rzeczywistej ilości odpadów. Nie ma to jednak większego wpływu na formułowanie celów oraz kierunków działań, jak również na przyjęcie konkretnych działań operacyjnych dążących do poprawy stanu gospodarki odpadami w powiecie. Natomiast ma to wpływ na zwymiarowanie potrzebnej infrastruktury technicznej, która pozwoli na osiągnięcie zamierzonych celów ilościowych dotyczących głównie odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.

Tabela 47. Prognoza zmian wskaźników emisji w latach 2005, 2010 i 2014 r. w Polsce w podziale na miasto/wieś (wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.)

Nazwa strumienia	Procentowe zmiany wskaźnika emisji odpadów w latach dla obszarów:					
	Miejskich			Wiejskich		
	2001-2005	2006-2010	2011-2014	2001-2005	2006-2010	2011-2014
Odpady organiczne roślinne	2,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Odpady organiczne zwierzęce	0,00	- 1,00	- 2,00	0,00	- 1,00	- 1,00
Odpady organiczne inne	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (niopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	6,80	6,80	6,80	2,00	1,00	0,00
Opakowania wielomateriałowe	4,80	6,80	6,80	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,50	0,00	- 2,00	1,00	0,00	- 2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,80	6,80	6,80	1,00	0,00	- 2,00
Tekstylia	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	3,00	3,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	4,80	4,80	4,80	2,00	2,00	1,00
Metale	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	3,80	3,80	3,80	1,00	0,00	0,00

Nazwa strumienia	Procentowe zmiany wskaźnika emisji odpadów w latach dla obszarów:					
	Miejskich			Wiejskich		
	2001-2005	2006-2010	2011-2014	2001-2005	2006-2010	2011-2014
Opakowania z aluminium	3,60	3,60	3,60	1,00	0,00	0,00
Odpady mineralne	1,00	2,00	2,00	0,00	1,00	1,00
Drobna frakcja popiołowa	- 2,00	- 3,00	- 3,00	- 2,00	- 3,00	- 3,00
Odpady wielkogabarytowe	8,45	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00
Odpady budowlane	8,45	5,92	6,58	8,45	5,92	6,58
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00

Tabela 48. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych (kg/M, rok) dla roku 2000 (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Źródła powstawania odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia [kg/M/rok]		
		duże miasta	małe miasta	wieś
1	Odpady z gospodarstw domowych	224	210	116
2	Odpady z obiektów infrastruktury	110	90	45
3	Odpady wielkogabarytowe	20	15	15
4	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	40	30	30
5	Odpady z ogrodów i parków	12	12	5
6	Odpady z czyszczenia ulic i placów	15	8	-
7	Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	3	2	2
Razem		424	367	223

Tabela 49. Skład morfologiczny odpadów domowych i z obiektów infrastruktury (%) (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Fracje odpadów	Odpady domowe		Odpady z obiektów infrastruktury
		miasto	wieś	
1	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	32	13	10
2	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	2	1	0
3	Inne odpady organiczne	2	2	0
4	Papier i tektura	19	13	30
5	Tworzywa sztuczne	14	13	30
6	Materiały tekstylne	4	3	3
7	Szkoło	8	8	10
8	Metale	4	4	5
9	Odpady mineralne	5	10	5
10	Frakcja drobna (< 10 mm)	10	33	7
Razem		100	100	100

Tabela 50. Wskaźniki generowania strumieni odpadów komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich dla roku 2000 (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	Miasta	małe miasta	Wieś
		kg	kg	kg
1	Domowe odpady organiczne, w tym:	120,24	99,00	25,76
1a	odpady organiczne roślinne	111,44	94,00	22,41
1b	odpady organiczne zwierzęce	4,40	2,00	1,10
1c	odpady organiczne inne	4,40	3,00	2,25
2	Odpady zielone	12,0	12,00	5,00
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	28,56	22,95	9,42
4	Opakowania z papieru i tektury	28,56	22,95	9,42
5	Opakowania wielomateriałowe	6,35	5,10	2,09
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	32,73	27,30	14,65
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,03	11,70	6,28
8	Tekstylia	13,36	9,00	4,83
9	Szkoło (nieopakowaniowe)	4,01	3,60	1,93
10	Opakowania ze szkła	22,71	20,40	10,95
11	Metale	9,35	8,40	4,51
12	Opakowania z blachy stalowej	2,67	2,40	1,29
13	Opakowania z aluminium	1,34	1,20	0,64
14	Odpady mineralne	31,70	32,00	16,10
15	Drobna frakcja popiołowa	33,40	42,00	53,13
16	Odpady wielkogabarytowe	20,00	15,00	15,00
17	Odpady budowlane	40,00	30,00	30,00
18	Odpady niebezpieczne	3,00	2,0	2,00
Razem		424	367	223

W poniższych tabelach dokonano charakterystyki poszczególnych strumieni odpadów.

Tabela 51. Skład odpadów wielkogabarytowych (%) (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość
1	Drewno	60
2	Metale	30
3	Inne (balastowe, materace, plastik itp.)	10
Razem		100

Tabela 52. Udziały procentowe poszczególnych materiałów w grupach sprzętu AGD (Tyszkiewicz, 1999).

Sprzęt	Stal, żelazo	Stopy miedzi	Durale	Inne metale kolorowe	Tworzywa sztuczne	Szkoło	Mat. elektrotechniczne	Inne materiały
Kuchnie gazowe	78	3,3	2	1	5,1	11,1	-	1,5
Pralki, wirówki	71	1,65	-*	2,2	13,3	nw**	-	12,4
Pralki automat.	67,5	3	-	-	7,8	3,4	14,5	3,8
Chłodziarki, zamrażarki	50	2,5	5	-	35	9	-	3,5
Odkurzacze	65	8	7	-	19	nw	-	1
Maszyny do szycia	37	-	-	44	16	nw	-	0,9

* uzyskane dane nie zawierają informacji o występowaniu

** nie występuje

Tabela 53. Średni skład odpadów budowlanych i poremontowych (%) (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość
1	Cegła	40
2	Beton	20
3	Tworzywa sztuczne	1
4	Bitumiczna powierzchnia dróg	9
5	Drewno	7
6	Metale	5
7	Piasek	15
8	Inne	4
Razem		100

Tabela 54. Średni skład odpadów z ogrodów i parków (%) (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość
1	Odpady organiczne	80
2	Odpady mineralne	20
Razem		100

Tabela 55. Skład morfologiczny zmiotek ulicznych (%) (wg. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, październik 2002 r.).

L.p.	Wyszczególnienie	Wartość
1	Odpady mineralne	100

Tabela 56. Średni wskaźnik powstawania odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych (Litwin, Piotrowska, 1998).

L.p.	Odpad	Ilość	
		kg/M/rok	%
1.	Aerozole	0,05	4,0
2.	Akumulatory	0,33	26,1
3.	Baterie	0,07	5,6
4.	Farby i lakiery	0,32	25,4
6.	Farmaceutyki	0,08	6,3
7.	Rozpuszczalniki	0,23	18,3
8.	Świetlówki	0,01	0,8
9.	Zużyte oleje	0,02	1,6
10.	Inne (w tym inne substancje chemiczne np. kwasy i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne)	0,15	11,9
Razem		1,26	100,0

Prognoza ilości odpadów została obliczona w następujący sposób:

- dla gmin wiejskich użyto wskaźników dla wsi, uwzględniając ich zmiany w latach, i wartości wskaźników dla każdego roku pomnożono przez prognozowaną ilość mieszkańców w gminach w danym roku;
- dla miasta Szczytno obliczenia wyglądały analogicznie jak dla gmin wiejskich z tym wyjątkiem, że przyjęto wskaźniki dla miast małych.

4.2. Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych.

Prognozę liczby mieszkańców dla powiatu szczycieńskiego do 2015 r. wg GUS przedstawiono w tabeli 57.
Poniższe wyliczenia uwzględniają również odpady związane z ruchem turystycznym na terenie powiatu szczycieńskiego.

Tabela 57. Prognoza demograficzna dla powiatu szczycieńskiego w tys. Osób.

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Powiat szczycieński	73,22	73,08	72,96	72,82	72,7	72,58	72,45	72,32	72,2	72,07	71,93	71,81	71,7
Miasto Szczytno	27,35	27,62	27,87	28,14	28,38	28,65	28,9	29,15	29,4	29,65	29,92	30,2	30,41
Gminy wiejskie	46,87	45,46	45,09	44,68	44,32	43,93	43,55	43,17	42,8	42,42	42,01	41,61	41,29

Uwzględniając dwa podstawowe czynniki wpływające na zmiany ilościowo – jakościowe odpadów komunalnych, tj.:

- zmiany demograficzne,
 - zmiany struktury odpadów,
- przedstawiono w tabeli 49 ilość odpadów komunalnych, które będą wytwarzane w powiecie szczycieńskim w okresie do 2015 r.

Tabela 58. Prognoza dla poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2004, 2006, 2010 i 2015.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok w latach			
	2004	2006	2010	2015
Odpady organiczne roślinne	3815,53	3916,00	4043,01	4129,55
Odpady organiczne zwierzęce	105,25	104,37	100,60	94,71
Odpady organiczne inne	200,65	208,53	225,26	236,17
Odpady zielone	604,80	631,87	689,52	732,03
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	1149,77	1189,61	1248,30	1261,30
Opakowania z papieru i tektury	1216,64	1301,62	1476,60	1690,17
Opakowania wielomateriałowe	263,67	280,17	317,23	362,23
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1506,08	1532,87	1538,03	1396,13
Opakowania z tworzyw sztucznych	682,79	719,16	784,68	829,71
Tekstylia	506,91	523,23	546,55	577,18
Szkło (nieopakowaniowe)	204,79	214,66	235,97	249,46
Opakowania ze szkła	1182,83	1252,48	1406,90	1578,97
Metale	454,89	460,33	462,08	464,28
Opakowania z blachy stalowej	133,84	138,00	145,02	155,14
Opakowania z aluminium	66,82	68,81	72,13	76,90
Odpady mineralne	1633,56	1663,61	1760,76	1892,18
Drobna frakcja popiołowa	3374,31	3191,80	2798,68	2374,53
Odpady wielkogabarytowe	1405,53	1491,18	1482,43	1471,59
Odpady budowlane	3030,94	3469,59	4342,25	5922,96
Odpady niebezpieczne	190,95	203,25	201,20	198,65
Odpady komunalne	21730,54	22561,15	23877,21	25693,83

Tabela 59. Prognoza ilości poszczególnych odpadów budowlanych w strumieniu odpadów komunalnych.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok w latach			
	2004	2006	2010	2015
Odpady budowlane – Cegła	1212,37	1387,84	1736,90	2369,18
Odpady budowlane – Beton	606,19	693,92	868,45	1184,59
Odpady budowlane – Tworzywa sztuczne	30,31	34,70	43,42	59,23
Odpady budowlane – Bitumiczna powierzchnia dróg	272,78	312,26	390,80	533,07
Odpady budowlane – Drewno	212,17	242,87	303,96	414,61
Odpady budowlane – Metale	151,55	173,48	217,11	296,15
Odpady budowlane – Piasek	454,64	520,44	651,34	888,44
Odpady budowlane – Inne	90,93	104,09	130,27	177,69
Odpady budowlane	3030,94	3469,59	4342,25	5922,96

Tabela 60. Prognoza ilości poszczególnych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok w latach			
	2004	2006	2010	2015
Odpady niebezpieczne – Aerozole	7,64	8,13	8,05	7,95
Odpady niebezpieczne – Akumulatory	49,84	53,05	52,51	51,85
Odpady niebezpieczne – Baterie	10,69	11,38	11,27	11,12
Odpady niebezpieczne – Farby i Lakier	48,50	51,63	51,11	50,46
Odpady niebezpieczne – Farmaceutyki	12,03	12,80	12,68	12,52
Odpady niebezpieczne – rozpuszczalniki	34,94	37,20	36,82	36,35
Odpady niebezpieczne – Świetłówki	1,53	1,63	1,61	1,59

Odpady niebezpieczne – Zużyte oleje	3,06	3,25	3,22	3,18
Odpady niebezpieczne – Inne (w tym inne substancje chemiczne np. kwasy i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne)	22,72	24,19	23,94	23,64
Odpady niebezpieczne	190,95	203,25	201,20	198,65

Tabela 61. Prognoza ilości poszczególnych odpadów wielkogabarytowych w strumieniu odpadów komunalnych.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok w latach			
	2004	2006	2010	2015
Odpady wielkogabarytowe - Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne)	210,83	223,68	222,36	220,74
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki	337,33	357,88	355,78	353,18
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki	590,32	626,30	622,62	618,07
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze	42,17	44,74	44,47	44,15
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia	14,06	14,91	14,82	14,72
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki	112,44	119,29	118,59	117,73
Odpady wielkogabarytowe	1405,53	1491,18	1482,43	1471,59

Szczegółową prognozę dla poszczególnych strumieni odpadów komunalnych na lata 2004 do 2015 przedstawiono w tabeli 62.

Tablica 62. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów – Południowo-Mazurski Region Gospodarki odpadami.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	21730,54	22284,39	22561,15	22857,20	23179,60	23517,28	23877,21	24186,73	24519,68	24881,34	25278,81	25693,83
Odpady organiczne roślinne	3815,53	3884,07	3916,00	3946,39	3979,47	4011,07	4043,01	4060,25	4077,26	4095,63	4115,29	4129,55
Odpady organiczne zwierzęce	105,25	105,34	104,37	103,41	102,49	101,54	100,60	99,40	98,21	97,03	95,88	94,71
Odpady organiczne inne	200,65	204,57	208,53	212,60	216,77	220,97	225,26	227,41	229,55	231,70	233,94	236,17
Odpady zielone	604,80	618,16	631,87	645,75	660,17	674,69	689,52	697,84	706,18	714,74	723,61	732,03
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	1149,77	1175,25	1189,61	1203,89	1218,80	1233,46	1248,30	1250,91	1253,42	1256,13	1259,21	1261,30
Opakowania z papieru i tektury	1216,64	1262,31	1301,62	1342,32	1385,47	1430,03	1476,60	1515,62	1556,30	1599,25	1644,66	1690,17
Opakowania wielomateriałowe	263,67	271,85	280,17	288,80	297,93	307,37	317,23	325,45	334,02	343,06	352,63	362,23
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1506,08	1531,60	1532,87	1534,08	1535,68	1536,86	1538,03	1508,58	1479,54	1451,15	1423,73	1396,13
Opakowania z tworzyw sztucznych	682,79	704,60	719,16	734,33	750,50	767,19	784,68	792,25	800,47	809,57	819,67	829,71
Tekstylna	506,91	517,55	523,23	528,94	534,84	540,67	546,55	552,56	558,58	564,70	571,05	577,18
Szkoło (nieopakowaniowe)	204,79	209,67	214,66	219,77	225,08	230,45	235,97	238,61	241,26	243,96	246,76	249,46
Opakowania ze szkła	1182,83	1217,06	1252,48	1289,01	1327,22	1366,37	1406,90	1439,09	1472,23	1506,69	1542,80	1578,97
Metale	454,89	459,89	460,33	460,74	461,27	461,67	462,08	462,53	462,93	463,37	463,94	464,28
Opakowania z blachy stalowej	133,84	136,38	138,00	139,66	141,42	143,19	145,02	146,93	148,88	150,91	153,05	155,14
Opakowania z aluminium	66,82	68,04	68,81	69,60	70,43	71,27	72,13	73,03	73,95	74,90	75,91	76,90
Odpady mineralne	1633,56	1640,31	1663,61	1687,13	1711,59	1735,96	1760,76	1786,16	1811,84	1838,19	1865,56	1892,18
Drobna frakcja popiołowa	3374,31	3299,22	3191,80	3088,96	2989,22	2892,39	2798,68	2708,39	2620,60	2535,16	2453,16	2374,53
Odpady wielkogabarytowe	1405,53	1493,65	1491,18	1489,08	1487,01	1484,72	1482,43	1480,34	1478,05	1475,58	1473,53	1471,59
Odpady wielkogabarytowe - Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne)	210,83	224,05	223,68	223,36	223,05	222,71	222,36	222,05	221,71	221,34	221,03	220,74
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stal, żelazo	164,45	174,76	174,47	174,22	173,98	173,71	173,44	173,20	172,93	172,64	172,40	172,18
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stopy miedzi	6,96	7,39	7,38	7,37	7,36	7,35	7,34	7,33	7,32	7,30	7,29	7,28
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Duralne	4,22	4,48	4,47	4,47	4,46	4,45	4,45	4,44	4,43	4,43	4,42	4,41
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne metale kolorowe	2,11	2,24	2,24	2,23	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,21	2,21	2,21
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Tworzywa sztuczne	10,75	11,43	11,41	11,39	11,38	11,36	11,34	11,32	11,31	11,29	11,27	11,26
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Szkoło	23,40	24,87	24,83	24,79	24,76	24,72	24,68	24,65	24,61	24,57	24,53	24,50
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne materiały	3,16	3,36	3,36	3,35	3,35	3,34	3,34	3,33	3,33	3,32	3,32	3,31
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki	337,33	358,48	357,88	357,38	356,88	356,33	355,78	355,28	354,73	354,14	353,65	353,18
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stal, żelazo	227,70	241,97	241,57	241,23	240,90	240,52	240,15	239,81	239,44	239,04	238,71	238,40
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stopy miedzi	10,12	10,75	10,74	10,72	10,71	10,69	10,67	10,66	10,64	10,62	10,61	10,60
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Tworzywa sztuczne	26,31	27,96	27,91	27,88	27,84	27,79	27,75	27,71	27,67	27,62	27,58	27,55
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Szkoło	11,47	12,19	12,17	12,15	12,13	12,12	12,10	12,08	12,06	12,04	12,02	12,01
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Mat. elektrotechniczne	48,91	51,98	51,89	51,82	51,75	51,67	51,59	51,52	51,44	51,35	51,28	51,21
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Inne materiały	12,82	13,62	13,60	13,58	13,56	13,54	13,52	13,50	13,48	13,46	13,44	13,42
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki	590,32	627,33	626,30	625,41	624,55	623,58	622,62	621,74	620,78	619,74	618,88	618,07
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stal, żelazo	295,16	313,67	313,15	312,71	312,27	311,79	311,31	310,87	310,39	309,87	309,44	309,03

Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stopy miedzi	14,76	15,68	15,66	15,64	15,61	15,59	15,57	15,54	15,52	15,49	15,47	15,45
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Durale	29,52	31,37	31,31	31,27	31,23	31,18	31,13	31,09	31,04	30,99	30,94	30,90
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Tworzywa sztuczne	206,61	219,57	219,20	218,89	218,59	218,25	217,92	217,61	217,27	216,91	216,61	216,32
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Szkło	53,13	56,46	56,37	56,29	56,21	56,12	56,04	55,96	55,87	55,78	55,70	55,63
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Inne materiały	20,66	21,96	21,92	21,89	21,86	21,83	21,79	21,76	21,73	21,69	21,66	21,63
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze	42,17	44,81	44,74	44,67	44,61	44,54	44,47	44,41	44,34	44,27	44,21	44,15
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stal, żelazo	27,41	29,13	29,08	29,04	29,00	28,95	28,91	28,87	28,82	28,77	28,73	28,70
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stopy miedzi	3,37	3,58	3,58	3,57	3,57	3,56	3,56	3,55	3,55	3,54	3,54	3,53
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Durale	2,95	3,14	3,13	3,13	3,12	3,12	3,11	3,11	3,10	3,10	3,09	3,09
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Tworzywa sztuczne	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Inne materiały	0,42	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia	14,06	14,94	14,91	14,89	14,87	14,85	14,82	14,80	14,78	14,76	14,74	14,72
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Stal, żelazo	5,20	5,53	5,52	5,51	5,50	5,49	5,48	5,48	5,47	5,46	5,45	5,44
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Inne metale kolorowe	6,18	6,57	6,56	6,55	6,54	6,53	6,52	6,51	6,50	6,49	6,48	6,47
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Tworzywa sztuczne	2,25	2,39	2,39	2,38	2,38	2,38	2,37	2,37	2,36	2,36	2,36	2,35
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – inne materiały	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki	112,44	119,49	119,29	119,13	118,96	118,78	118,59	118,43	118,24	118,05	117,88	117,73
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stal, żelazo	79,83	84,84	84,70	84,58	84,46	84,33	84,20	84,08	83,95	83,81	83,70	83,59
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stopy miedzi	1,86	1,97	1,97	1,97	1,96	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95	1,95	1,94
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne metale kolorowe	2,47	2,63	2,62	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,60	2,60	2,59	2,59
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Tworzywa sztuczne	14,95	15,89	15,87	15,84	15,82	15,80	15,77	15,75	15,73	15,70	15,68	15,66
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne materiały	13,94	14,82	14,79	14,77	14,75	14,73	14,71	14,68	14,66	14,64	14,62	14,60
Odpady budowlane	3030,94	3281,05	3469,59	3669,99	3881,98	4105,66	4342,25	4620,67	4916,25	5230,01	5565,33	5922,96
Odpady budowlane – Cegła	1212,37	1312,42	1387,84	1468,00	1552,79	1642,26	1736,90	1848,27	1966,50	2092,00	2226,13	2369,18
Odpady budowlane – Beton	606,19	656,21	693,92	734,00	776,40	821,13	868,45	924,13	983,25	1046,00	1113,07	1184,59
Odpady budowlane – Tworzywa sztuczne	30,31	32,81	34,70	36,70	38,82	41,06	43,42	46,21	49,16	52,30	55,65	59,23
Odpady budowlane – Bitumiczna powierzchnia dróg	272,78	295,29	312,26	330,30	349,38	369,51	390,80	415,86	442,46	470,70	500,88	533,07
Odpady budowlane – Drewno	212,17	229,67	242,87	256,90	271,74	287,40	303,96	323,45	344,14	366,10	389,57	414,61
Odpady budowlane – Metale	151,55	164,05	173,48	183,50	194,10	205,28	217,11	231,03	245,81	261,50	278,27	296,15
Odpady budowlane – Piasek	454,64	492,16	520,44	550,50	582,30	615,85	651,34	693,10	737,44	784,50	834,80	888,44
Odpady budowlane – Inne	90,93	98,43	104,09	110,10	116,46	123,17	130,27	138,62	147,49	156,90	166,96	177,69
Odpady niebezpieczne	190,95	203,82	203,25	202,76	202,26	201,73	201,20	200,71	200,18	199,61	199,10	198,65
Odpady niebezpieczne – Aerozole	7,64	8,15	8,13	8,11	8,09	8,07	8,05	8,03	8,01	7,98	7,96	7,95
Odpady niebezpieczne – Akumulatory	49,84	53,20	53,05	52,92	52,79	52,65	52,51	52,38	52,25	52,10	51,96	51,85
Odpady niebezpieczne – Baterie	10,69	11,41	11,38	11,35	11,33	11,30	11,27	11,24	11,21	11,18	11,15	11,12
Odpady niebezpieczne – Farby i Lakier	48,50	51,77	51,63	51,50	51,37	51,24	51,11	50,98	50,85	50,70	50,57	50,46
Odpady niebezpieczne – Farmaceutyki	12,03	12,84	12,80	12,77	12,74	12,71	12,68	12,64	12,61	12,58	12,54	12,52
Odpady niebezpieczne – Rozpuszczalniki	34,94	37,30	37,20	37,11	37,01	36,92	36,82	36,73	36,63	36,53	36,44	36,35
Odpady niebezpieczne – Świetlówki	1,53	1,63	1,63	1,62	1,62	1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,59	1,59
Odpady niebezpieczne – Zużyte oleje	3,06	3,26	3,25	3,24	3,24	3,23	3,22	3,21	3,20	3,19	3,19	3,18
Odpady niebezpieczne – Inne (w tym inne substancje chemiczne np. kwasy i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne)	22,72	24,25	24,19	24,13	24,07	24,01	23,94	23,88	23,82	23,75	23,69	23,64

Tablica 63. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów - miasto Szczytno.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	11206,22	11592,26	11872,29	12151,75	12456,76	12766,48	13090,15	13375,97	13676,59	14002,24	14349,53	14681,07
Odpady organiczne roślinne	2755,60	2822,25	2863,84	2902,70	2944,97	2985,52	3026,40	3052,36	3078,32	3106,35	3135,42	3157,22
Odpady organiczne zwierzęce	55,24	55,74	55,72	55,63	55,60	55,52	55,44	55,08	54,71	54,38	54,07	53,63
Odpady organiczne inne	89,69	92,31	95,07	97,80	100,70	103,61	106,60	108,59	110,61	112,73	114,93	116,88
Odpady zielone	358,76	369,25	380,28	391,20	402,82	414,46	426,40	434,36	442,44	450,93	459,70	467,53
Papier i tektura (niopakowaniowe)	686,16	706,22	720,19	733,60	747,98	762,05	776,33	782,99	789,65	796,84	804,30	809,89
Opakowania z papieru i tektury	753,03	793,28	832,20	872,03	914,66	958,63	1004,63	1047,69	1092,53	1139,96	1189,75	1238,76
Opakowania wielomateriałowe	160,91	167,89	176,13	184,56	193,58	202,89	212,62	221,74	231,23	241,26	251,80	262,17
Tworzywa sztuczne (niopakowaniowe)	792,40	809,57	817,41	824,39	832,23	839,49	846,75	836,93	827,17	818,01	809,15	798,48
Opakowania z tworzyw sztucznych	376,58	394,81	412,19	429,84	448,68	467,99	488,08	504,08	520,57	537,92	555,98	573,29
Tekstylia	269,07	276,94	282,42	287,67	293,31	298,83	304,43	310,11	315,88	321,94	328,20	333,79
Szkło (niopakowaniowe)	109,75	113,52	117,48	121,45	125,67	129,93	134,33	136,84	139,38	142,06	144,82	147,29
Opakowania ze szkła	643,96	671,89	701,46	731,50	763,56	796,41	830,62	862,03	894,58	928,90	964,78	999,67
Metale	241,31	245,93	248,32	250,43	252,82	255,02	257,23	259,44	261,64	264,02	266,49	268,35
Opakowania z blachy stalowej	72,96	75,38	77,56	79,71	81,99	84,28	86,63	89,03	91,49	94,08	96,76	99,29
Opakowania z aluminium	36,37	37,54	38,59	39,62	40,72	41,81	42,93	44,08	45,26	46,49	47,77	48,97
Odpady mineralne	901,65	914,36	937,07	959,23	982,89	1006,33	1030,27	1054,69	1079,61	1105,78	1132,87	1157,86
Drobna frakcja popiołowa	1146,41	1133,65	1110,30	1086,17	1063,61	1040,71	1018,22	996,14	974,47	953,85	933,89	912,17
Odpady wielkogabarytowe	547,13	591,84	597,57	602,67	608,40	613,71	619,02	624,33	629,64	635,37	641,32	645,78
Odpady budowlane	1144,09	1251,42	1339,36	1431,83	1532,18	1638,28	1751,60	1883,22	2024,59	2177,86	2343,33	2515,36
Odpady niebezpieczne	65,12	68,47	69,13	69,72	70,39	71,00	71,62	72,23	72,84	73,51	74,20	74,71

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	547,13	591,84	597,57	602,67	608,40	613,71	619,02	624,33	629,64	635,37	641,32	645,78
Odpady wielkogabarytowe - Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne)	82,07	88,78	89,64	90,40	91,26	92,06	92,85	93,65	94,45	95,31	96,20	96,87
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stal, żelazo	64,01	69,24	69,92	70,51	71,18	71,80	72,43	73,05	73,67	74,34	75,03	75,56
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stopy miedzi	2,71	2,93	2,96	2,98	3,01	3,04	3,06	3,09	3,12	3,15	3,17	3,20
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Durale	1,64	1,78	1,79	1,81	1,83	1,84	1,86	1,87	1,89	1,91	1,92	1,94
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne metale kolorowe	0,82	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Tworzywa sztuczne	4,19	4,53	4,57	4,61	4,65	4,69	4,74	4,78	4,82	4,86	4,91	4,94
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Szkło	9,11	9,85	9,95	10,03	10,13	10,22	10,31	10,40	10,48	10,58	10,68	10,75
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne materiały	1,23	1,33	1,34	1,36	1,37	1,38	1,39	1,40	1,42	1,43	1,44	1,45
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki	131,31	142,04	143,42	144,64	146,02	147,29	148,56	149,84	151,11	152,49	153,92	154,99
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stal, żelazo	88,64	95,88	96,81	97,63	98,56	99,42	100,28	101,14	102,00	102,93	103,89	104,62
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stopy miedzi	3,94	4,26	4,30	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50	4,53	4,57	4,62	4,65
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Tworzywa sztuczne	10,24	11,08	11,19	11,28	11,39	11,49	11,59	11,69	11,79	11,89	12,01	12,09
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Szkło	4,46	4,83	4,88	4,92	4,96	5,01	5,05	5,09	5,14	5,18	5,23	5,27
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Mat. elektrotechniczne	19,04	20,60	20,80	20,97	21,17	21,36	21,54	21,73	21,91	22,11	22,32	22,47
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Inne materiały	4,99	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,69	5,74	5,79	5,85	5,89
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki	229,80	248,57	250,98	253,12	255,53	257,76	259,99	262,22	264,45	266,86	269,35	271,23
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stal, żelazo	114,90	124,29	125,49	126,56	127,76	128,88	129,99	131,11	132,22	133,43	134,68	135,61
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stopy miedzi	5,74	6,21	6,27	6,33	6,39	6,44	6,50	6,56	6,61	6,67	6,73	6,78
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Durale	11,49	12,43	12,55	12,66	12,78	12,89	13,00	13,11	13,22	13,34	13,47	13,56
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Tworzywa sztuczne	80,43	87,00	87,84	88,59	89,43	90,22	91,00	91,78	92,56	93,40	94,27	94,93
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Szkło	20,68	22,37	22,59	22,78	23,00	23,20	23,40	23,60	23,80	24,02	24,24	24,41
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Inne materiały	8,04	8,70	8,78	8,86	8,94	9,02	9,10	9,18	9,26	9,34	9,43	9,49
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze	16,41	17,76	17,93	18,08	18,25	18,41	18,57	18,73	18,89	19,06	19,24	19,37
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stal, żelazo	10,67	11,54	11,65	11,75	11,86	11,97	12,07	12,17	12,28	12,39	12,51	12,59
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stopy miedzi	1,31	1,42	1,43	1,45	1,46	1,47	1,49	1,50	1,51	1,52	1,54	1,55
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Durale	1,15	1,24	1,25	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32	1,33	1,35	1,36
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Tworzywa sztuczne	0,31	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Inne materiały	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia	5,47	5,92	5,98	6,03	6,08	6,14	6,19	6,24	6,30	6,35	6,41	6,46
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Stal, żelazo	2,02	2,19	2,21	2,23	2,25	2,27	2,29	2,31	2,33	2,35	2,37	2,39
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Inne metale kolorowe	2,41	2,60	2,63	2,65	2,68	2,70	2,72	2,75	2,77	2,80	2,82	2,84
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Tworzywa sztuczne	0,88	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,03
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – inne materiały	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki	43,77	47,35	47,81	48,21	48,67	49,10	49,52	49,95	50,37	50,83	51,31	51,66
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stal, żelazo	31,08	33,62	33,94	34,23	34,56	34,86	35,16	35,46	35,76	36,09	36,43	36,68
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stopy miedzi	0,72	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne metale kolorowe	0,96	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Tworzywa sztuczne	5,82	6,30	6,36	6,41	6,47	6,53	6,59	6,64	6,70	6,76	6,82	6,87
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne materiały	5,43	5,87	5,93	5,98	6,04	6,09	6,14	6,19	6,25	6,30	6,36	6,41
Odpady budowlane	1144,09	1251,42	1339,36	1431,83	1532,18	1638,28	1751,60	1883,22	2024,59	2177,86	2343,33	2515,36
Odpady budowlane – Cegła	457,64	500,57	535,74	572,73	612,87	655,31	700,64	753,29	809,83	871,14	937,33	1006,14
Odpady budowlane – Beton	228,82	250,28	267,87	286,37	306,44	327,66	350,32	376,64	404,92	435,57	468,67	503,07
Odpady budowlane – Tworzywa sztuczne	11,44	12,51	13,39	14,32	15,32	16,38	17,52	18,83	20,25	21,78	23,43	25,15
Odpady budowlane – Bitumiczna powierzchnia dróg	102,97	112,63	120,54	128,86	137,90	147,45	157,64	169,49	182,21	196,01	210,90	226,38
Odpady budowlane – Drewno	80,09	87,60	93,76	100,23	107,25	114,68	122,61	131,83	141,72	152,45	164,03	176,07
Odpady budowlane – Metale	57,20	62,57	66,97	71,59	76,61	81,91	87,58	94,16	101,23	108,89	117,17	125,77
Odpady budowlane – Piasek	171,61	187,71	200,90	214,77	229,83	245,74	262,74	282,48	303,69	326,68	351,50	377,30
Odpady budowlane – Inne	34,32	37,54	40,18	42,95	45,97	49,15	52,55	56,50	60,74	65,34	70,30	75,46

Odpady niebezpieczne	65,12	68,47	69,13	69,72	70,39	71,00	71,62	72,23	72,84	73,51	74,20	74,71
Odpady niebezpieczne – Aerozole	2,60	2,74	2,77	2,79	2,82	2,84	2,86	2,89	2,91	2,94	2,97	2,99
Odpady niebezpieczne – Akumulatory	17,00	17,87	18,04	18,20	18,37	18,53	18,69	18,85	19,01	19,19	19,36	19,50
Odpady niebezpieczne – Baterie	3,65	3,83	3,87	3,90	3,94	3,98	4,01	4,04	4,08	4,12	4,15	4,18
Odpady niebezpieczne – Farby i Lakier	16,54	17,39	17,56	17,71	17,88	18,03	18,19	18,35	18,50	18,67	18,85	18,98
Odpady niebezpieczne – Farmaceutyki	4,10	4,31	4,36	4,39	4,43	4,47	4,51	4,55	4,59	4,63	4,67	4,71
Odpady niebezpieczne – Rozpuszczalniki	11,92	12,53	12,65	12,76	12,88	12,99	13,11	13,22	13,33	13,45	13,58	13,67
Odpady niebezpieczne – Światłówki	0,52	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60
Odpady niebezpieczne – Zużyte oleje	1,04	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20
Odpady niebezpieczne – Inne (w tym inne substancje chemiczne np. kwasy i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne)	7,75	8,15	8,23	8,30	8,38	8,45	8,52	8,60	8,67	8,75	8,83	8,89

Tablica 64. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów - pozostałe gminy powiatu szczycieńskiego.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady komunalne	10524,31	10692,13	10688,87	10705,46	10722,84	10750,80	10787,05	10810,76	10843,09	10879,10	10929,28	11012,76
Odpady organiczne roślinne	1059,93	1061,82	1052,16	1043,69	1034,50	1025,55	1016,60	1007,89	998,94	989,29	979,87	972,33
Odpady organiczne zwierzęce	50,01	49,60	48,66	47,78	46,89	46,02	45,16	44,32	43,49	42,64	41,81	41,08
Odpady organiczne inne	110,96	112,26	113,46	114,80	116,06	117,36	118,66	119,96	121,26	122,56	123,86	125,16
Odpady zielone	246,04	248,92	251,58	254,55	257,35	260,23	263,12	266,01	268,90	271,79	274,68	277,57
Papier i tektura (niopakowaniowe)	463,61	469,03	469,42	470,29	471,16	472,03	472,90	473,77	474,64	475,51	476,38	477,25
Opakowania z papieru i tektury	463,61	469,03	469,42	470,29	470,81	471,41	471,97	472,52	473,07	473,62	474,17	474,72
Opakowania wielomateriałowe	102,76	103,96	104,04	104,24	104,35	104,48	104,61	104,74	104,87	105,00	105,13	105,26
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	713,68	722,03	715,46	709,70	703,45	697,37	691,28	685,19	679,10	673,01	666,92	660,83
Opakowania z tworzyw sztucznych	306,20	309,78	306,97	304,49	301,82	299,20	296,59	294,01	291,42	288,83	286,24	283,65
Tekstyli	237,84	240,62	240,81	241,26	241,53	241,84	242,12	242,45	242,70	242,96	243,21	243,46
Szkoło (nieopakowaniowe)	95,04	96,15	97,18	98,33	99,41	100,52	101,64	102,77	103,90	105,03	106,16	107,29
Opakowania ze szkła	538,87	545,17	551,02	557,51	563,66	569,96	576,28	582,60	588,92	595,24	601,56	607,88
Metale	213,58	213,96	212,01	210,31	208,45	206,65	204,85	203,09	201,29	199,54	197,79	196,03
Opakowania z blachy stalowej	60,89	61,00	60,44	59,96	59,43	58,91	58,40	57,90	57,40	56,90	56,40	55,90
Opakowania z aluminium	30,44	30,50	30,22	29,98	29,71	29,46	29,20	28,95	28,69	28,42	28,14	27,93
Odpady mineralne	731,91	725,95	726,54	727,89	728,70	729,62	730,49	731,47	732,23	732,40	732,68	733,32
Drobna frakcja popiołowa	2227,90	2165,57	2081,50	2002,79	1925,61	1851,68	1780,46	1712,25	1646,13	1581,32	1519,27	1462,36
Odpady wielkogabarytowe	858,40	901,81	893,61	886,41	878,61	871,01	863,41	856,01	848,41	840,21	832,21	825,81
Odpady budowlane	1886,84	2029,63	2130,23	2238,16	2349,80	2467,38	2590,64	2737,44	2891,66	3052,15	3222,01	3407,60
Odpady niebezpieczne	125,83	135,35	134,12	133,04	131,87	130,73	129,59	128,48	127,34	126,10	124,90	123,94
Odpady wielkogabarytowe	858,40	901,81	893,61	886,41	878,61	871,01	863,41	856,01	848,41	840,21	832,21	825,81
Odpady wielkogabarytowe - Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne)	128,76	135,27	134,04	132,96	131,79	130,65	129,51	128,40	127,26	126,03	124,83	123,87
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stal, żelazo	100,43	105,51	104,55	103,71	102,80	101,91	101,02	100,15	99,26	98,30	97,37	96,62
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Stopy miedzi	4,25	4,46	4,42	4,39	4,35	4,31	4,27	4,24	4,20	4,16	4,12	4,09
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Durale	2,58	2,71	2,68	2,66	2,64	2,61	2,59	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne metale kolorowe	1,29	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Tworzywa sztuczne	6,57	6,90	6,84	6,78	6,72	6,66	6,61	6,55	6,49	6,43	6,37	6,32
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Szkoło	14,29	15,02	14,88	14,76	14,63	14,50	14,38	14,25	14,13	13,99	13,86	13,75
Odpady wielkogabarytowe – Kuchnie gazowe (gazowo-elektryczne) - Inne materiały	1,93	2,03	2,01	1,99	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,89	1,87	1,86
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki	206,01	216,43	214,47	212,74	210,87	209,04	207,22	205,44	203,62	201,65	199,73	198,19
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stal, żelazo	139,06	146,09	144,77	143,60	142,34	141,10	139,87	138,67	137,44	136,11	134,82	133,78
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Stopy miedzi	6,18	6,49	6,43	6,38	6,33	6,27	6,22	6,16	6,11	6,05	5,99	5,95
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Tworzywa sztuczne	16,07	16,88	16,73	16,59	16,45	16,31	16,16	16,02	15,88	15,73	15,58	15,46
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Szkoło	7,00	7,36	7,29	7,23	7,17	7,11	7,05	6,99	6,92	6,86	6,79	6,74
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Mat. elektrotechniczne	29,87	31,38	31,10	30,85	30,58	30,31	30,05	29,79	29,52	29,24	28,96	28,74
Odpady wielkogabarytowe – Pralki automatyczne, pralko – suszarki – Inne materiały	7,83	8,22	8,15	8,08	8,01	7,94	7,87	7,81	7,74	7,66	7,59	7,53
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki	360,53	378,76	375,32	372,29	369,02	365,82	362,63	359,52	356,33	352,89	349,53	346,84
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stal, żelazo	180,26	189,38	187,66	186,15	184,51	182,91	181,32	179,76	178,17	176,44	174,76	173,42
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Stopy miedzi	9,01	9,47	9,38	9,31	9,23	9,15	9,07	8,99	8,91	8,82	8,74	8,67
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Durale	18,03	18,94	18,77	18,61	18,45	18,29	18,13	17,98	17,82	17,64	17,48	17,34
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Tworzywa sztuczne	126,18	132,57	131,36	130,30	129,16	128,04	126,92	125,83	124,72	123,51	122,34	121,39
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Szkoło	32,45	34,09	33,78	33,51	33,21	32,92	32,64	32,36	32,07	31,76	31,46	31,22
Odpady wielkogabarytowe – Chłodziarki, zamrażarki – Inne materiały	12,62	13,26	13,14	13,03	12,92	12,80	12,69	12,58	12,47	12,35	12,23	12,14
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze	25,75	27,05	26,81	26,59	26,36	26,13	25,90	25,68	25,45	25,21	24,97	24,77

Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stal, żelazo	16,74	17,59	17,43	17,29	17,13	16,98	16,84	16,69	16,54	16,38	16,23	16,10
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Stopy miedzi	2,06	2,16	2,14	2,13	2,11	2,09	2,07	2,05	2,04	2,02	2,00	1,98
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Duralu	1,80	1,89	1,88	1,86	1,85	1,83	1,81	1,80	1,78	1,76	1,75	1,73
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Tworzywa sztuczne	0,49	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47
Odpady wielkogabarytowe – Odkurzacze – Inne materiały	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia	8,58	9,02	8,94	8,86	8,79	8,71	8,63	8,56	8,48	8,40	8,32	8,26
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Stal, żelazo	3,18	3,34	3,31	3,28	3,25	3,22	3,19	3,17	3,14	3,11	3,08	3,06
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Inne metale kolorowe	3,78	3,97	3,93	3,90	3,87	3,83	3,80	3,77	3,73	3,70	3,66	3,63
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – Tworzywa sztuczne	1,37	1,44	1,43	1,42	1,41	1,39	1,38	1,37	1,36	1,34	1,33	1,32
Odpady wielkogabarytowe – Maszyny do szycia – inne materiały	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki	68,67	72,14	71,49	70,91	70,29	69,68	69,07	68,48	67,87	67,22	66,58	66,06
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stal, żelazo	48,76	51,22	50,76	50,35	49,91	49,47	49,04	48,62	48,19	47,72	47,27	46,91
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Stopy miedzi	1,13	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne metale kolorowe	1,51	1,59	1,57	1,56	1,55	1,53	1,52	1,51	1,49	1,48	1,46	1,45
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Tworzywa sztuczne	9,13	9,60	9,51	9,43	9,35	9,27	9,19	9,11	9,03	8,94	8,85	8,79
Odpady wielkogabarytowe – Pralki, wirówki – Inne materiały	8,52	8,95	8,86	8,79	8,72	8,64	8,57	8,49	8,42	8,33	8,26	8,19
Odpady budowlane	1886,84	2029,63	2130,23	2238,16	2349,80	2467,38	2590,64	2737,44	2891,66	3052,15	3222,01	3407,60
Odpady budowlane – Cegła	754,74	811,85	852,09	895,26	939,92	986,95	1036,26	1094,98	1156,67	1220,86	1288,80	1363,04
Odpady budowlane – Beton	377,37	405,93	426,05	447,63	469,96	493,48	518,13	547,49	578,33	610,43	644,40	681,52
Odpady budowlane – Tworzywa sztuczne	18,87	20,30	21,30	22,38	23,50	24,67	25,91	27,37	28,92	30,52	32,22	34,08
Odpady budowlane – Bitumiczna powierzchnia dróg	169,82	182,67	191,72	201,43	211,48	222,06	233,16	246,37	260,25	274,69	289,98	306,68
Odpady budowlane – Drewno	132,08	142,07	149,12	156,67	164,49	172,72	181,35	191,62	202,42	213,65	225,54	238,53
Odpady budowlane – Metale	94,34	101,48	106,51	111,91	117,49	123,37	129,53	136,87	144,58	152,61	161,10	170,38
Odpady budowlane – Piasek	283,03	304,44	319,53	335,72	352,47	370,11	388,60	410,62	433,75	457,82	483,30	511,14
Odpady budowlane – Inne	56,61	60,89	63,91	67,14	70,49	74,02	77,72	82,12	86,75	91,56	96,66	102,23
Odpady niebezpieczne	125,83	135,35	134,12	133,04	131,87	130,73	129,59	128,48	127,34	126,10	124,90	123,94
Odpady niebezpieczne – Aerosole	5,03	5,41	5,36	5,32	5,27	5,23	5,18	5,14	5,09	5,04	5,00	4,96
Odpady niebezpieczne – Akumulatory	32,84	35,33	35,01	34,72	34,42	34,12	33,82	33,53	33,23	32,91	32,60	32,35
Odpady niebezpieczne – Baterie	7,05	7,58	7,51	7,45	7,38	7,32	7,26	7,19	7,13	7,06	6,99	6,94
Odpady niebezpieczne – Farby i lakiery	31,96	34,38	34,07	33,79	33,49	33,20	32,91	32,63	32,34	32,03	31,73	31,48
Odpady niebezpieczne – Farmaceutyki	7,93	8,53	8,45	8,38	8,31	8,24	8,16	8,09	8,02	7,94	7,87	7,81
Odpady niebezpieczne – Rozpuszczalniki	23,03	24,77	24,54	24,35	24,13	23,92	23,71	23,51	23,30	23,08	22,86	22,68
Odpady niebezpieczne – Światłówki	1,01	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99
Odpady niebezpieczne – Zużyte oleje	2,01	2,17	2,15	2,13	2,11	2,09	2,07	2,06	2,04	2,02	2,00	1,98
Odpady niebezpieczne – Inne (w tym inne substancje chemiczne np. kwasy i zasady, pestycydy, chemiczne produkty laboratoryjne)	14,97	16,11	15,96	15,83	15,69	15,56	15,42	15,29	15,15	15,01	14,86	14,75

Tablica 65. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla miasta i gminy Pasym.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	1273,98	1301,89	1309,47	1318,09	1327,75	1338,50	1350,35	1359,90	1371,01	1383,72	1398,11	1414,24
Odpady organiczne roślinne	100,76	100,98	100,19	99,40	98,61	97,82	97,03	96,24	95,45	94,66	93,87	93,07
Odpady organiczne zwierzęce	5,67	5,62	5,52	5,42	5,33	5,23	5,14	5,04	4,95	4,86	4,77	4,69
Odpady organiczne inne	12,30	12,45	12,59	12,75	12,90	13,05	13,20	13,23	13,25	13,27	13,29	13,31
Odpady zielone	23,17	23,45	23,73	24,02	24,30	24,59	24,88	24,92	24,97	25,01	25,05	25,08
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	59,30	60,01	60,14	60,26	60,38	60,50	60,61	60,11	59,62	59,13	58,63	58,14
Opakowania z papieru i tektury	86,02	87,06	87,24	87,42	87,59	87,76	87,92	87,20	86,49	85,77	85,06	84,34
Opakowania wielomateriałowe	9,62	9,73	9,76	9,78	9,79	9,81	9,83	9,75	9,67	9,59	9,51	9,43
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	114,94	116,33	115,42	114,51	113,60	112,69	111,78	108,65	105,60	102,63	99,74	96,92
Opakowania z tworzyw sztucznych	37,02	37,46	37,17	36,88	36,58	36,29	36,00	34,99	34,01	33,05	32,12	31,21
Tekstylia	25,91	26,22	26,27	26,33	26,38	26,43	26,48	26,52	26,57	26,61	26,65	26,69
Szkło (nieopakowaniowe)	5,57	5,64	5,71	5,78	5,85	5,92	5,99	6,00	6,01	6,02	6,03	6,03
Opakowania ze szkła	102,04	103,27	104,51	105,76	107,02	108,28	109,55	109,75	109,93	110,11	110,29	110,45
Metale	24,41	24,46	24,27	24,08	23,89	23,69	23,50	23,31	23,12	22,93	22,74	22,55
Opakowania z blachy stalowej	8,75	8,77	8,71	8,64	8,57	8,50	8,43	8,36	8,29	8,22	8,16	8,09
Opakowania z aluminium	2,49	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30
Odpady mineralne	68,24	67,71	67,85	67,99	68,12	68,25	68,38	68,50	68,61	68,73	68,83	68,94
Drobna frakcja popiołowa	191,32	186,03	179,04	172,30	165,80	159,54	153,50	147,68	142,08	136,67	131,47	126,45
Odpady wielkogabarytowe	97,24	102,20	101,40	100,60	99,80	99,00	98,20	97,40	96,60	95,80	95,00	94,20
Odpady budowlane	284,96	306,64	322,25	338,63	355,83	373,87	392,81	415,24	438,93	463,94	490,34	518,20
Odpady niebezpieczne	14,25	15,34	15,22	15,10	14,98	14,86	14,74	14,62	14,50	14,38	14,26	14,14

Tablica 66. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Rozogi.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	1479,30	1518,44	1534,18	1553,93	1575,21	1595,38	1619,88	1639,15	1663,38	1687,05	1713,06	1744,53
Odpady organiczne roślinne	117,00	117,78	117,38	117,18	116,99	116,59	116,39	116,00	115,80	115,40	115,01	114,81
Odpady organiczne zwierzęce	6,58	6,56	6,47	6,39	6,32	6,23	6,16	6,08	6,01	5,93	5,85	5,78
Odpady organiczne inne	14,28	14,52	14,76	15,03	15,30	15,55	15,84	15,94	16,07	16,18	16,29	16,42
Odpady zielone	26,91	27,35	27,81	28,32	28,83	29,31	29,85	30,04	30,29	30,49	30,69	30,94
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	68,85	70,00	70,46	71,04	71,63	72,11	72,70	72,46	72,33	72,09	71,84	71,72
Opakowania z papieru i tektury	99,89	101,54	102,21	103,06	103,92	104,60	105,47	105,11	104,93	104,57	104,22	104,04
Opakowania wielomateriałowe	11,17	11,35	11,43	11,52	11,62	11,70	11,79	11,75	11,73	11,69	11,65	11,63
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	133,47	135,68	135,23	135,00	134,77	134,32	134,09	130,96	128,12	125,13	122,21	119,56
Opakowania z tworzyw sztucznych	42,98	43,69	43,55	43,47	43,40	43,25	43,18	42,17	41,26	40,30	39,36	38,50
Tekstyliia	30,08	30,58	30,78	31,04	31,29	31,50	31,76	31,97	32,23	32,45	32,66	32,93
Szko (nieopakowaniowe)	6,47	6,58	6,69	6,81	6,94	7,05	7,18	7,23	7,29	7,33	7,38	7,44
Opakowania ze szkła	118,48	120,45	122,44	124,68	126,96	129,06	131,42	132,28	133,38	134,25	135,13	136,25
Metale	28,34	28,53	28,43	28,39	28,34	28,24	28,19	28,10	28,05	27,95	27,86	27,81
Opakowania z blachy stalowej	10,17	10,23	10,20	10,18	10,16	10,13	10,11	10,08	10,06	10,03	9,99	9,98
Opakowania z aluminium	2,90	2,91	2,91	2,90	2,90	2,89	2,88	2,87	2,87	2,86	2,85	2,84
Odpady mineralne	79,24	78,97	79,49	80,15	80,82	81,35	82,02	82,56	83,25	83,79	84,34	85,04
Drobna frakcja popiołowa	222,15	216,98	209,76	203,13	196,70	190,16	184,14	178,01	172,37	166,63	161,08	155,98
Odpady wielkogabarytowe	112,92	119,20	118,80	118,60	118,40	118,00	117,80	117,40	117,20	116,80	116,40	116,20
Odpady budowlane	330,89	357,65	377,55	399,23	422,15	445,63	471,21	500,51	532,53	565,64	600,79	639,22
Odpady niebezpieczne	16,55	17,89	17,83	17,80	17,77	17,71	17,68	17,62	17,59	17,53	17,47	17,44

Tablica 67. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Szczytno.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	2498,49	2547,72	2556,96	2568,04	2581,00	2595,87	2612,70	2624,87	2639,83	2657,68	2678,49	2702,37
Odpady organiczne roślinne	197,61	197,61	195,63	193,66	191,68	189,71	187,73	185,75	183,78	181,80	179,83	177,85
Odpady organiczne zwierzęce	11,11	11,00	10,78	10,57	10,35	10,14	9,94	9,73	9,54	9,34	9,14	8,95
Odpady organiczne inne	24,12	24,35	24,59	24,83	25,07	25,31	25,55	25,53	25,51	25,49	25,46	25,44
Odpady zielone	45,45	45,90	46,34	46,79	47,24	47,69	48,14	48,11	48,07	48,03	47,98	47,93
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	116,29	117,44	117,43	117,41	117,37	117,32	117,26	116,03	114,79	113,56	112,33	111,09
Opakowania z papieru i tektury	168,70	170,37	170,36	170,32	170,27	170,20	170,11	168,32	166,53	164,74	162,95	161,16
Opakowania wielomateriałowe	18,86	19,05	19,05	19,05	19,04	19,03	19,02	18,82	18,62	18,42	18,22	18,02
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	225,42	227,65	225,38	223,10	220,82	218,55	216,27	209,72	203,33	197,13	191,08	185,20
Opakowania z tworzyw sztucznych	72,59	73,31	72,58	71,85	71,11	70,38	69,65	67,54	65,48	63,48	61,54	59,64
Tekstyliia	50,80	51,31	51,30	51,29	51,28	51,25	51,23	51,20	51,16	51,11	51,06	51,01
Szko (nieopakowaniowe)	10,93	11,04	11,15	11,26	11,37	11,47	11,58	11,57	11,56	11,55	11,54	11,53
Opakowania ze szkła	200,11	202,09	204,07	206,05	208,03	210,00	211,97	211,83	211,68	211,49	211,29	211,05
Metale	47,87	47,87	47,39	46,91	46,43	45,95	45,47	45,00	44,52	44,04	43,56	43,08
Opakowania z blachy stalowej	17,17	17,17	17,00	16,83	16,65	16,48	16,31	16,14	15,97	15,80	15,62	15,45
Opakowania z aluminium	4,89	4,89	4,84	4,79	4,74	4,70	4,65	4,60	4,55	4,50	4,45	4,40
Odpady mineralne	133,83	132,50	132,49	132,46	132,42	132,36	132,30	132,21	132,11	132,00	131,87	131,73
Drobna frakcja popiołowa	375,20	364,06	349,61	335,69	322,30	309,41	297,00	285,06	273,56	262,50	251,86	241,62
Odpady wielkogabarytowe	190,71	200,00	198,00	196,00	194,00	192,00	190,00	188,00	186,00	184,00	182,00	180,00
Odpady budowlane	558,86	600,08	629,25	659,77	691,69	725,09	760,01	801,50	845,15	891,07	939,38	990,19
Odpady niebezpieczne	27,96	30,02	29,72	29,42	29,12	28,82	28,52	28,22	27,92	27,62	27,32	27,02

Tablica 68. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Dźwierzuty.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	1783,57	1816,53	1831,20	1834,31	1838,63	1849,56	1861,89	1870,92	1881,94	1895,04	1910,26	1927,69
Odpady organiczne roślinne	141,07	140,90	140,11	138,33	136,55	135,17	133,78	132,40	131,02	129,63	128,25	126,87
Odpady organiczne zwierzęce	7,93	7,84	7,72	7,55	7,38	7,23	7,08	6,94	6,80	6,66	6,52	6,39
Odpady organiczne inne	17,22	17,36	17,61	17,74	17,86	18,03	18,20	18,20	18,19	18,17	18,16	18,14
Odpady zielone	32,44	32,72	33,19	33,42	33,65	33,98	34,30	34,29	34,27	34,25	34,22	34,19
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	83,02	83,74	84,10	83,86	83,61	83,59	83,57	82,70	81,84	80,97	80,11	79,25
Opakowania z papieru i tektury	120,43	121,48	122,00	121,66	121,30	121,27	121,23	119,97	118,72	117,47	116,21	114,96
Opakowania wielomateriałowe	13,47	13,58	13,64	13,60	13,56	13,56	13,56	13,42	13,27	13,13	12,99	12,85
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	160,92	162,32	161,41	159,36	157,31	155,72	154,12	149,48	144,96	140,56	136,28	132,11
Opakowania z tworzyw sztucznych	51,82	52,27	51,98	51,32	50,66	50,15	49,63	48,14	46,68	45,26	43,89	42,54
Tekstyliia	36,27	36,58	36,74	36,64	36,53	36,52	36,51	36,49	36,47	36,45	36,42	36,39
Szko (nieopakowaniowe)	7,80	7,87	7,98	8,04	8,10	8,17	8,25	8,25	8,24	8,24	8,23	8,23
Opakowania ze szkła	142,85	144,09	146,15	147,18	148,19	149,62	151,05	150,99	150,90	150,80	150,69	150,55
Metale	34,17	34,13	33,94	33,51	33,08	32,74	32,41	32,07	31,74	31,40	31,07	30,73
Opakowania z blachy stalowej	12,26	12,24	12,17	12,02	11,86	11,74	11,62	11,50	11,38	11,26	11,14	11,02
Opakowania z aluminium	3,49	3,49	3,47	3,42	3,38	3,35	3,31	3,28	3,24	3,21	3,17	3,14
Odpady mineralne	95,53	94,47	94,88	94,61	94,33	94,31	94,28	94,24	94,18	94,12	94,05	93,96
Drobna frakcja popiołowa	267,84	259,57	250,37	239,78	229,60	220,45	211,65	203,18	195,02	187,18	179,62	172,35
Odpady wielkogabarytowe	136,14	142,60	141,80	140,00	138,20	136,80	135,40	134,00	132,60	131,20	129,80	128,40
Odpady budowlane	398,95	427,86	450,64	471,26	492,74	516,63	541,61	571,28	602,51	635,37	669,95	706,34
Odpady niebezpieczne	19,96	21,40	21,28	21,01	20,74	20,53	20,32	20,11	19,90	19,69	19,48	19,27

Tablica 69. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Jedwabno.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	942,50	968,13	978,88	990,53	1003,13	1016,72	1031,33	1044,36	1058,77	1074,63	1092,00	1080,95
Odpady organiczne roślinne	74,54	75,09	74,89	74,70	74,50	74,30	74,10	73,91	73,71	73,51	73,31	71,14
Odpady organiczne zwierzęce	4,19	4,18	4,13	4,08	4,02	3,97	3,92	3,87	3,82	3,78	3,73	3,58
Odpady organiczne inne	9,10	9,25	9,42	9,58	9,74	9,91	10,08	10,16	10,23	10,31	10,38	10,17
Odpady zielone	17,14	17,44	17,74	18,05	18,36	18,68	19,00	19,14	19,28	19,42	19,56	19,17
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	43,87	44,63	44,96	45,29	45,62	45,95	46,29	46,16	46,04	45,92	45,79	44,44
Opakowania z papieru i tektury	63,64	64,74	65,22	65,70	66,18	66,66	67,15	66,97	66,79	66,61	66,43	64,46
Opakowania wielomateriałowe	7,12	7,24	7,29	7,35	7,40	7,45	7,51	7,49	7,47	7,45	7,43	7,21
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	85,04	86,51	86,28	86,05	85,83	85,60	85,37	83,44	81,55	79,71	77,90	74,08
Opakowania z tworzyw sztucznych	27,38	27,86	27,79	27,71	27,64	27,57	27,49	26,87	26,26	25,67	25,09	23,86
Tekstyliia	19,16	19,50	19,64	19,78	19,93	20,07	20,22	20,37	20,52	20,67	20,82	20,40
Szko (nieopakowaniowe)	4,12	4,20	4,27	4,34	4,42	4,49	4,57	4,60	4,64	4,67	4,71	4,61
Opakowania ze szkła	75,49	76,79	78,12	79,48	80,85	82,25	83,67	84,28	84,90	85,52	86,14	84,42
Metale	18,06	18,19	18,14	18,09	18,05	18,00	17,95	17,90	17,85	17,81	17,76	17,23
Opakowania z blachy stalowej	6,48	6,52	6,51	6,49	6,47	6,46	6,44	6,42	6,40	6,39	6,37	6,18
Opakowania z aluminium	1,84	1,86	1,85	1,85	1,84	1,84	1,83	1,83	1,82	1,82	1,81	1,76
Odpady mineralne	50,48	50,35	50,72	51,09	51,47	51,84	52,22	52,60	52,99	53,37	53,76	52,69
Drobna frakcja popiołowa	141,54	138,34	133,84	129,48	125,26	121,18	117,24	113,42	109,72	106,14	102,68	96,65
Odpady wielkogabarytowe	71,94	76,00	75,80	75,60	75,40	75,20	75,00	74,80	74,60	74,40	74,20	72,00
Odpady budowlane	210,82	228,03	240,89	254,48	268,83	283,99	300,01	318,89	338,97	360,30	382,98	396,08
Odpady niebezpieczne	10,55	11,41	11,38	11,35	11,32	11,29	11,26	11,23	11,20	11,17	11,14	10,81

Tablica 70. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Świętajno.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	1548,57	1584,68	1596,16	1608,96	1623,10	1638,64	1655,63	1669,86	1686,09	1704,38	1721,89	1741,53
Odpady organiczne roślinne	122,48	122,91	122,12	121,33	120,54	119,75	118,96	118,17	117,38	116,59	115,60	114,61
Odpady organiczne zwierzęce	6,89	6,84	6,73	6,62	6,51	6,40	6,30	6,19	6,09	5,99	5,88	5,77
Odpady organiczne inne	14,95	15,15	15,35	15,56	15,77	15,98	16,19	16,24	16,29	16,35	16,37	16,39
Odpady zielone	28,17	28,55	28,93	29,32	29,71	30,11	30,50	30,60	30,70	30,80	30,85	30,89
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	72,08	73,05	73,31	73,56	73,81	74,06	74,31	73,81	73,32	72,83	72,21	71,59
Opakowania z papieru i tektury	104,56	105,97	106,34	106,71	107,08	107,44	107,80	107,08	106,36	105,65	104,75	103,86
Opakowania wielomateriałowe	11,69	11,85	11,89	11,93	11,97	12,01	12,05	11,97	11,89	11,81	11,71	11,61
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	139,72	141,60	140,69	139,78	138,87	137,96	137,05	133,41	129,87	126,42	122,84	119,35
Opakowania z tworzyw sztucznych	44,99	45,60	45,31	45,01	44,72	44,43	44,13	42,96	41,82	40,71	39,56	38,44
Tekstyliia	31,49	31,91	32,02	32,14	32,25	32,35	32,46	32,57	32,67	32,78	32,83	32,87
Szko (nieopakowaniowe)	6,78	6,87	6,96	7,05	7,15	7,24	7,34	7,36	7,39	7,41	7,42	7,43
Opakowania ze szkła	124,03	125,70	127,39	129,10	130,82	132,56	134,32	134,76	135,20	135,63	135,83	136,01
Metale	29,67	29,77	29,58	29,39	29,20	29,01	28,82	28,62	28,43	28,24	28,00	27,76
Opakowania z blachy stalowej	10,64	10,68	10,61	10,54	10,47	10,40	10,34	10,27	10,20	10,13	10,04	9,96
Opakowania z aluminium	3,03	3,04	3,02	3,00	2,98	2,96	2,94	2,92	2,91	2,89	2,86	2,84
Odpady mineralne	82,95	82,42	82,70	82,99	83,27	83,56	83,83	84,11	84,38	84,65	84,77	84,89
Drobna frakcja popiołowa	232,55	226,44	218,24	210,32	202,68	195,31	188,20	181,34	174,73	168,34	161,91	155,71
Odpady wielkogabarytowe	118,20	124,40	123,60	122,80	122,00	121,20	120,40	119,60	118,80	118,00	117,00	116,00
Odpady budowlane	346,38	373,25	392,80	413,36	434,98	457,71	481,61	509,89	539,80	571,45	603,89	638,12
Odpady niebezpieczne	17,33	18,67	18,55	18,43	18,31	18,19	18,07	17,95	17,83	17,71	17,56	17,41

Tablica 71. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla gminy Wielbark.

Rodzaj odpadów	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Mg/rok											
Odpady komunalne	1719,25	1750,28	1733,05	1739,98	1740,18	1738,69	1740,88	1739,67	1740,02	1733,27	1730,72	1771,55
Odpady organiczne roślinne	135,98	135,76	132,60	131,21	129,24	127,06	125,09	123,11	121,14	118,57	116,20	116,59
Odpady organiczne zwierzęce	7,65	7,56	7,31	7,16	6,98	6,79	6,62	6,45	6,28	6,09	5,91	5,87
Odpady organiczne inne	16,59	16,73	16,67	16,82	16,90	16,95	17,02	16,92	16,81	16,62	16,45	16,67
Odpady zielone	31,27	31,53	31,41	31,71	31,85	31,94	32,08	31,88	31,69	31,32	31,00	31,42
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	80,02	80,68	79,59	79,55	79,14	78,58	78,13	76,90	75,67	74,06	72,58	72,83
Opakowania z papieru i tektury	116,09	117,05	115,46	115,40	114,80	114,00	113,35	111,56	109,77	107,44	105,29	105,65
Opakowania wielomateriałowe	12,98	13,09	12,91	12,90	12,84	12,75	12,67	12,47	12,27	12,01	11,77	11,81
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	155,12	156,40	152,76	151,16	148,89	146,38	144,11	138,99	134,03	128,56	123,47	121,41
Opakowania z tworzyw sztucznych	49,95	50,37	49,19	48,68	47,95	47,14	46,41	44,76	43,16	41,40	39,76	39,10
Tekstyliia	34,96	35,25	34,77	34,75	34,57	34,33	34,13	33,93	33,72	33,34	33,00	33,44
Szko (nieopakowaniowe)	7,52	7,59	7,56	7,63	7,66	7,68	7,72	7,67	7,62	7,54	7,46	7,56
Opakowania ze szkła	137,70	138,84	138,31	139,61	140,26	140,66	141,24	140,40	139,52	137,93	136,52	138,36
Metale	32,94	32,89	32,12	31,78	31,31	30,78	30,30	29,82	29,34	28,72	28,15	28,24
Opakowania z blachy stalowej	11,81	11,80	11,52	11,40	11,23	11,04	10,87	10,70	10,53	10,30	10,10	10,13
Opakowania z aluminium	3,37	3,36	3,28	3,25	3,20	3,14	3,10	3,05	3,00	2,93	2,88	2,89
Odpady mineralne	92,09	91,03	89,80	89,75	89,28	88,66	88,15	87,63	87,08	86,09	85,21	86,35
Drobna frakcja popiołowa	258,18	250,11	236,95	227,45	217,30	207,24	197,89	188,93	180,32	171,20	162,74	158,39
Odpady wielkogabarytowe	131,23	137,40	134,20	132,80	130,80	128,60	126,60	124,60	122,60	120,00	117,60	118,00
Odpady budowlane	384,56	412,25	426,49	447,02	466,36	485,66	506,41	531,20	557,07	581,13	606,98	649,12
Odpady niebezpieczne	19,24	20,62	20,14	19,93	19,63	19,30	19,00	18,70	18,40	18,01	17,65	17,71

4.3. Prognoza ilości wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego.

4.3.1. Odpady przemysłowe.

Zmiany w ilości i rodzaju wytwarzanych w sektorze gospodarczym odpadów - w perspektywie czasowej do 2015 r. - zależą będą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Z doświadczeń światowych

wynika, że na każde 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów (Krajowy Plan Gospodarki Odpadami). Przyjmując wariant „optymistyczny” rozwoju sytuacji w Polsce, jako stałą tendencję przewiduje się wyjście z recesji i dalszy rozwój gospodarczy kraju w następstwie restrukturyzacji przemysłu i handlu w okresie najbliższych 15 lat. Budowie nowoczesnej gospodarki towarzyszyć będzie rozwój małych i średnich przedsiębiorstw.

Tabela 72. Rodzaje i wskaźnikowe ilości odpadów powstające w małych i średnich zakładach.

Rodzaj działalności	Rodzaj wytwarzanych odpadów	Wskaźnikowe ilości odpadów Mg/rok/zakład
AGD naprawa	zużyte rozpuszczalniki	0,001
elektromechanika	zaolejone czyszcivo	0,01
produkcja sprzętu elektronicznego	odpady poneutralizacyjne	0,002
produkcja maszyn i urządzeń oraz remonty	odpady lakiernicze szlamy i opiłki stalowe zaolejone	0,005 0,01
produkcja materiałów budowlanych	emulsja olejowa	0,001
ślusarstwo	emulsja olejowa zaolejone czyszcivo szlamy i opiłki stalowe zaolejone	0,001 0,01 0,01
blacharstwo, lakiernictwo samochodowe	odpady lakiernicze	0,1
mechanika samochodowa	zużyte oleje emulsja olejowa baterie i akumulatory	0,2 0,2 0,2
drukarnie zakłady poligraficzne	odpady farb drukarskich zużyte czyszcivo	0,01 0,01
galwanizernia	szlamy z obróbki odpadów zużyte kwaśne kąpiele trawiące	0,01 0,05
produkcja artykułów chemicznych	zanieczyszczone pigmenty zanieczyszczone rozpuszczalniki	0,2 0,01
pralnia chemiczna	zanieczyszczone rozpuszczalniki szlam z czyszczenia urządzeń	0,3 0,3
myjnia samochodowa	szlam z mycia podwozi	0,5
zakład fotograficzny	zużyte błony fotograficzne zużyte odczynniki fotograficzne	0,25 0,25
zakład wyprawy skór	strużyna z garbowania chromowego lub roślinnego	0,01
stacje paliw	odpady w postaci szlamów zużyte oleje odpady z czyszczenia zbiorników po ropie naftowej i jej produktach	5,0 0,05 1,0
apteki	przeterminowane i wycofane ze sprzedaży leki oraz chemikalia	0,004
produkcja mebli, usługi stolarskie	środki do konserwacji i impregnacji mebli odpady farb i lakierów odpadowe kity, kleje i szczeliwa	0,025 0,001 0,001
produkcja farb i lakierów	odpady farb i lakierów	0,3
ogrodnictwo, gospodarstwo rolne	opakowania po środkach ochrony roślin oleje przepracowane	w zależności od zużycia nawozów

Do 2015 r. sytuacja demograficzna nie będzie ulegać większym zmianom. Z poprawą warunków życia wzrastać będzie średnia wieku mieszkańców, co spowoduje większe zapotrzebowanie na usługi medyczne. Skutkiem tego będzie wzrost ilości odpadów z jednostek służby zdrowia.

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

Tendencji tej towarzyszyć będzie trend odwrotny, polegający na ujawnianiu przez kontrolerów odpadów wytwarzanych przez przedsiębiorstwa, które jak dotąd nie wystąpiły o odpowiednie zezwolenia. Dotyczyć to będzie głównie niewielkich zakładów oraz jednostek weterynaryjnych. Ocenia się, że udział tzw. „szarej strefy odpadowej”, składającej się głównie z małych zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych wynosi 5-8% całości obecnego strumienia odpadów w Polsce (Krajowy Plan Gospodarki Odpadami).

Prognoza z racji tego, że obejmuje także zapotrzebowanie na nakłady finansowe i przestrzenne, nie powinna pomijać faktu, iż na terenie powiatu występuje nieoszacowana, ale na pewno znaczna, ilość odpadów nagromadzonych w różnych miejscach i obiektach, w których aktywność gospodarcza ma jedynie wymiar historyczny. Tego rodzaju składowiska nie są w pełni znane władzom lokalnym, a zatem w pierwszym czterolecu obowiązywania niniejszego Planu należy przewidzieć szczegółową inwentaryzację tych obszarów.

Po rozpoznaniu skali zjawiska konieczne będzie oszacowanie ryzyka istnienia tych obiektów, a w ślad za tym, określenie sposobów przywrócenia zajętemu terenom walorów użytkowych. Zważywszy, że najczęściej będą to nagromadzenia, dla których ustalenie sprawcy będzie bardzo trudne, obowiązek unieszkodliwienia lub rekultywacji składowiska będzie powinnością samorządu gminnego. Olbrzymie prawdopodobieństwo takiego scenariusza uzasadnia uwzględnienie sygnalizowanego problemu w niniejszym planie i przewidzenie jego urealnienia w początkowym okresie obowiązywania.

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów w okresie do 2015 r., w sytuacji bardzo szacunkowych prognoz rozwoju poszczególnych gałęzi gospodarki, nie poddaje się prostym przewidywaniom.

Odpady z ciepłowni – kotłowni: w związku z brakiem planów budowy nowych dużych ciepłowni opalanych węglem, pomimo tendencji do powrotu do ogrzewania węglowego w budownictwie jednorodzinym, przewiduje się, że ilość odpadów paleniskowych - popiołu i żużla – nie ulegnie zasadniczym zmianom.

Odpady z przemysłu wydobywczego: na terenie powiatu wydobywany jest piasek i żwir na cele budowlane.

Żwirownie:

- Szczepankowo, gm. Dźwierzuty,
- Rusek Wielki (żwirownia „Giławy”) gm. Pasym,
- prawdopodobnie nieczynna żwirownia we wsi Romany gm. Szczytno,
- Pasym (stacja kolejowa) - żwirownia przy zakładzie produkcji cegły,
- Borki Wielbarskie gm. Wielbark.

Poziom wydobycia utrzymywał się będzie na zbliżonym do obecnego poziomie.

Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych, kitu, szczeliw i farb drukarskich): ilość odpadów powstających w tej grupie nie powinna wzrastać. Spodziewać się można większego stopnia wykorzystania odpadowego toneru.

Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych: nie przewiduje się istotnych zmian zarówno ilości i jakości odpadów metalicznych z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej: prognoza uzależniona jest od stanu gospodarki. Ożywienie skutkować będzie zwiększeniem ilości powstających odpadów.

Zużyte opony: ilość odpadów ze zużytych opon zwiększa się o ok. 10 % co 3 lata. Jakość odpadów nie ulega większym zmianom.

Odpady z przemysłu rolno-spożywczego: prognozowane ilości odpadów w przemyśle rolno-spożywczym jest niezwykle trudne z uwagi na zmiany restrukturyzacyjne, jakie są planowane w rolnictwie w najbliższym okresie. Szacuje się, że przy sprzyjającej koniunkturze gospodarczej ilość odpadów w poszczególnych sektorach tego przemysłu może wzrosnąć do 2006 r. o średnio 10 %.

Odpady sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin i ubrań ochronnych: ilość odpadów jest ściśle związana z liczbą zakładów produkcyjnych oraz zakładów, w których dokonuje się konserwacji, napraw maszyn lub używa odzieży ochronnej. W związku z prognozowanym wzrostem gospodarczym, liczba takich zakładów będzie rosła, proporcjonalnie zwiększy się także ilość odpadów sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin i ubrań ochronnych.

Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych: stały wzrost ilości odpadów, coraz dobitniej uświadamia potrzebę ochrony wód poprzez skanalizowanie i oczyszczanie ścieków, a także rosnąca presja na wzrost poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spowodują przyrost ilości takich instalacji, a tym samym wzrostu ilości odpadów z ich działalności.

Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych: dynamika wzrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest znacznie wyższa niż innych rodzajów odpadów. Na podstawie badań w krajach Unii Europejskiej zakłada się, że ilość tych odpadów wzrasta o 3-5 % w skali roku. Charakterystyka jakościowa (skład materiałowy) tych odpadów będzie ulegała zmianie min. na skutek ograniczania stosowania substancji niebezpiecznych.

W przypadku pozostałych grup odpadów nie przewiduje się znacznych zmian w ilości ich wytwarzania.

4.3.2. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Prognozę wytwarzania odpadów powstających w placówkach służby zdrowia przedstawiono w oparciu o Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami.

Tabela 73. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów w placówkach służby zdrowia powiatu szczycieńskiego w latach 2003-2015.

Rok	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015
Strumień odpadów	Mg/rok						
Odpady powstające w placówkach służby zdrowia:	195,4	207,1	219,6	232,7	246,7	261,5	277,2
Odpady z grupy A	175,3	186,5	198,5	211,2	224,7	239,1	254,3
Odpady z grupy B, C, D:	19,5	20,2	21,0	21,8	22,6	23,5	24,4
W tym z grupy B	15,46	15,8	16,1	16,4	16,7	17,1	17,4
W tym z grupy C, D	4,06	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
Odpady medyczne powstające w prywatnych gabinetach lekarskich (ok.	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7

1 %)							
Odpady weterynaryjne (ok. 0,5% strumienia odpadów powstających w placówkach służby zdrowia)	0,95	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3
Razem:	217,2	229,7	242,9	257,1	272,0	287,9	304,8

V. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ.

5.1. Cele i kierunki działań w sektorze komunalnym.

Celem strategicznym gospodarki odpadami dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami jest:

minimalizacja ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów oraz ograniczenie ich negatywnego wpływu na środowisko.

Określony powyżej cel strategiczny (w zakresie gospodarki odpadami) będzie możliwy do osiągnięcia poprzez realizowanie przyjętych kierunków działań przy założeniu standardów odzysku odpadów. Kierunkami tymi są:

- 1) unikanie powstawania odpadów;
- 2) odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny;
- 3) unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w instalacjach specjalistycznych;
- 4) unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi.

Cele krótkookresowe 2004-2006 w zakresie organizacji systemu:

- 1) prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w sposób systemowy w układzie ponadlokalnym,
- 2) uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, likwidacja „dzikich wysypisk”,
- 3) podniesienie świadomości społecznej obywateli,
- 4) rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- 5) rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- 6) rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- 7) rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- 8) budowa obiektów gospodarki odpadami umożliwiających odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

cele ilościowe:

- 1) objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców miast i 95 % mieszkańców terenów wiejskich,
- 2) deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 80 % wytworzonych odpadów komunalnych,
- 3) skierowanie w 2006 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 82 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.),
- 4) osiągnięcie w 2006 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 45 %,

- opakowania ze szkła: 35 %,
- opakowania z tworzyw sztucznych: 22 %,
- opakowania metalowe: 35 %,
- opakowania wielomateriałowe: 20 %,
- odpady wielkogabarytowe: 20 %,
- odpady budowlane: 15 %,
- odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 22 %,

Cele średniookresowe 2007-2010 w zakresie organizacji systemu:

- 1) dalsza organizacja i doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- 2) dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- 3) kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,

cele ilościowe:

- 1) objęcie wszystkich mieszkańców powiatu szczywieńskiego zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- 2) deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 67 % wszystkich odpadów komunalnych,
- 3) skierowanie w 2010 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- 4) osiągnięcie w 2010 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 55 %,
 - opakowania ze szkła: 60 %,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 30 %,
 - opakowania metalowe: 45 %,
 - opakowania wielomateriałowe: 50 %,
 - odpady wielkogabarytowe: 50 %,
 - odpady budowlane: 40 %,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50 %.

Cele długookresowe na lata 2011-2014:

- 1) deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 57 % wszystkich odpadów komunalnych,
- 2) skierowanie w 2014 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 48 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- 3) osiągnięcie w 2014 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 55 %,
 - opakowania ze szkła: 60 %,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 35 %,
 - opakowania metalowe: 50 %,
 - opakowania wielomateriałowe: 35 %,
 - odpady wielkogabarytowe: 54 %,
 - odpady budowlane: 44 %,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 54 %.

Tabela 74. Poziomy recyklingu dla poszczególnych grup odpadów w strumieniu odpadów komunalnych w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami.

Rodzaj odpadu	Lata					
	2006		2010		2015	
	Limit %	Ilość Mg	Limit %	Ilość Mg	Limit %	Ilość Mg
Odpady biodegradowalne	18	1089,07	25	1576,67	52	3355,96
Odpady wielkogabarytowe	20	2198,2	50	741,22	54	794,66
Odpady budowlane	15	520,5	40	1736,90	44	2606,10
Odpady niebezpieczne	22	44,72	50	100,60	54	107,27
Opakowania z papieru i tektury	45	585,73	55	812,4	55	929,59
Opakowania ze szkła	35	438,37	60	844,2	50	789,49
Opakowania z tworzyw sztucznych	22	158,22	30	235,40	35	290,40
Opakowania metalowe	35	72,38	45	97,72	50	116,02
Opakowania wielomateriałowe	20	56,03	50	158,5	35	126,78

Wyznaczone cele strategiczne oraz kierunki działań wymagają podjęcia konkretnych przedsięwzięć realizacyjnych prowadzących do ich osiągnięcia. Ich zestawienie przedstawia tabela 75.

Tabela 75. Zestawienie przedsięwzięć realizacyjnych prowadzących do osiągnięcia wyznaczonych kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami.

Kierunki działania	Przedsięwzięcia realizacyjne
Unikanie powstawania odpadów komunalnych	1) uświadomienie społeczeństwu zasad funkcjonowania systemu gospodarki odpadami; 2) wskazanie zasad ograniczania opakowań.
Odzysk odpadów	1) stworzenie systemu selektywnego gromadzenia odpadów. Zakłada się wyposażenie gospodarstw domowych w niezbędną ilość pojemników i worków foliowych do gromadzenia odpadów zmieszanych oraz wysegregowanych odpadów opakowaniowych i surowcowych; 2) stworzenie systemu gromadzenia odpadów podlegających biodegradacji (odpady organiczne z gospodarstw domowych, odpady zielone, odpady drewna, papier i tektura złej jakości); 3) stworzenie systemu transportu selektywnie gromadzonych odpadów; 4) budowa instalacji do segregacji odpadów opakowaniowych i surowcowych; 5) budowa kompostowni selektywnie gromadzonych odpadów biodegradowalnych i osadów ściekowych; 6) stworzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowa zaplecza technicznego dla ich demontażu;
Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w instalacjach specjalistycznych	1) stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych poprzez organizację zbiórki okresowej oraz budowę gminnych punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych; 2) stworzenie systemu transportu odpadów niebezpiecznych poprzez powołanie podmiotu lub zlecenie firmie specjalistycznej; 3) unieszkodliwianie odpadów w instalacjach specjalistycznych
Unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi	1) stworzenie zaplecza dla przetwarzania biologicznego odpadów kierowanych na składowisko.

Dla realizacji określonych powyżej celów strategicznych, kierunków działań oraz przedsięwzięć realizacyjnych konieczne jest stworzenie sprawnego systemu gospodarki odpadami.

5.2. Cele i kierunki działań w sektorze gospodarczym.

Celem strategicznym gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami jest:

Minimalizacja wytwarzania odpadów z sektora gospodarczego oraz wprowadzenie nowoczesnego systemu ich unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania.

Cele szczegółowe na lata 2004-2014:

1. Udział gospodarczo wykorzystywanych odpadów przemysłowych w 2014 r. na poziomie 90% ogólnej ilości wytworzonych odpadów.
2. Pełna ewidencja i kontrola strumienia wytwarzanych odpadów przemysłowych.

Dla osiągnięcia założonych celów konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań:

1. Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji.
2. Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji gospodarczego wykorzystania odpadów.

5.3. Odpady z jednostek służby zdrowia i z jednostek weterynaryjnych.

Cele szczegółowe na lata 2004-2014:

1. Minimalizacja ilości powstawania odpadów.
2. Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami.
3. Eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego

poprzez:

- objęcie wszystkich podmiotów z terenu powiatu wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów,

- weryfikację firm posiadających i ubiegających się o pozwolenie na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych z terenu powiatu,
- minimalizację ilości powstających niebezpiecznych odpadów medycznych i weterynaryjnych wymagających unieszkodliwiania termicznego poprzez segregację odpadów u źródeł ich powstawania,
- opracowanie programu edukacyjnego dotyczącego prawidłowego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi dla pracowników służby zdrowia i klinik weterynaryjnych,
- organizację nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz padłych zwierząt (HRM).

5.4. Odpady z pojazdów samochodowych.

Cel ekologiczny do 2014 roku.

Zwiększanie odpadów z pojazdów samochodowych odzysku i recyklingu.

Zgodnie z wymogami opracowywanej ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji zakłada się, że:

- po dniu 1 stycznia 2006 r. stacja demontażu powinna osiągnąć poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów w wysokości nie mniejszej niż 85 % średniej masy pojazdu rocznie oraz poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniejszy niż 80% średniej masy pojazdu rocznie,
- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięty poziom ponownego użycia i odzysku może wynosić nie mniej niż 75%, a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 70 % średniej masy pojazdu rocznie,
- po dniu 1 stycznia 2015 r. poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów powinien wynosić nie mniej niż 95 % średniej masy pojazdu rocznie oraz poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 85 % średniej masy pojazdu rocznie.

Zgodnie z wymaganiami dyrektywy o postępowaniu z wyeksploatowanymi samochodami oraz z projektem ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje demontażu będą zobowiązane po dniu 1 stycznia 2007 r. do bezpłatnego przyjmowania samochodów od ostatniego właściciela. Producenci i importerzy samochodów, w przypadku niewypełnienia obowiązku odzysku i recyklingu będą zobowiązani uiścić opłatę produktową. Środki z opłaty produktowej przeznaczone będą na dofinansowanie zadań w zakresie demontażu pojazdów, których demontażu nie wykonano na podstawie umowy z przedsiębiorcami lub organizacjami odzysku.

5.5. Odpady azbestowe.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- zintensyfikowanie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

poprzez:

- zinwentaryzowanie odpadów zawierających azbest w sektorze komunalnym i gospodarczym i przygotowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu,

- organizację kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego demontażu, w tym szkolenie firm budowlanych zajmujących się demontażem płyt azbestowo-cementowych (w latach 2003-2015),
- usuwanie wyrobów zawierających azbest w celu zrealizowania obowiązku usunięcia tych wyrobów do 2032 r. zgodnie z programem usuwania azbestu.

Wobec zakazu stosowania wyrobów zawierających azbest, jedynym źródłem odpadów jest wytwarzanie ich podczas robót w miejscach, gdzie dawniej były zastosowane. Znaczna masa odpadów zawierających azbest stanowi część nieruchomości (np. dachy). Wg polskiego prawa sposób zagospodarowania tych odpadów należy do właściciela nieruchomości. Często wysokie koszty transportu i unieszkodliwiania tych odpadów uniemożliwiają właścicielom podejmowanie jakichkolwiek działań związanych z ich wymianą. Gminy powiatu szczycieńskiego współfinansować będą transport i unieszkodliwianie tych odpadów, korzystając z funduszy ochrony środowiska i programów regionalnych.

5.6. PCB.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- całkowite wyeliminowanie odpadów zawierających PCB ze środowiska do 2010 r. (poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB),

poprzez:

- kontynuację inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB zlokalizowanych na terenie powiatu szczycieńskiego oraz przygotowanie harmonogramu ich unieszkodliwiania i dekontaminacji (do końca 2004 r.),
- likwidację urządzeń zawierających PCB (zakończenie prac do końca 2010 r.),
- przygotowanie projektu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB nie podlegających rejestracji,
- opracowanie planu dofinansowania kosztów unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB poniesionych przez posiadaczy,
- podniesienie świadomości przedsiębiorców, dotyczącej prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB (w latach 2004-2015).

5.7. Oleje odpadowe.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- uzyskanie poziomu odzysku olejów odpadowych (smarowych) do roku 2007 w wysokości 50 % w stosunku do ilości wprowadzanej na rynek, i poziomu recyklingu w wysokości 25 %,

poprzez:

- zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych - małe i średnie przedsiębiorstwa oraz indywidualni posiadacze - przez np. informowanie o punktach, które przyjmują oleje odpadowe,
- uświadomienie mieszkańcom zasad prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w latach 2004-2015).

5.8. Baterie i akumulatory.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- stu procentowy odzysk akumulatorów ołowiowych oraz ilości pozostałych baterii i akumulatorów zgodnie z Rozporządzeniem RM z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719) w ilości:
- akumulatory Ni-Cd wielkogabarytowe – 60 % w 2006 r., 70 % w 2007 r.,
- akumulatory Ni-Cd małogabarytowe - 45 % w 2006 r., 50 % w 2007 r.,
- pozostałe baterie (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych) - 30 % w 2006 r. i 50 % w 2007 r.,

poprzez:

- poprawę organizacji zbiórki akumulatorów i baterii z rozproszonych miejsc powstawania - informowanie o punktach przyjmujących zużyte akumulatory i baterie,
- uświadomienie mieszkańcom miasta sposobów prawidłowego postępowania z odpadowymi bateriami i akumulatorami (w latach 2004-2015).

5.9. Urządzenia elektryczne i elektroniczne;

- stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych

poprzez:

- organizację selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych z gospodarstw domowych (punkty zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane przez gminy tzw. GPZON),
- prowadzenie akcji informacyjnej dla mieszkańców powiatu o sposobach wdrażania selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.

VI. MODEL SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMIN POWIATU SZCZYCIEŃSKIEGO.

6.1. Wytyczne organizacyjne systemu.

Zgodnie z przyjętymi założeniami stworzono ramy organizacyjne systemu gospodarki odpadami dla gmin powiatu szczywieńskiego w wariantcie porozumienia międzygminnego (Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami):

1. Gminy, uczestnicy PMRGO, wspólnie realizować będą gospodarkę odpadami komunalnymi związaną z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
2. Gminy dostosują regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie swojego działania zgodnie z wspólnie przyjętymi zasadami postępowania z odpadami komunalnymi. W oparciu o zasadę selektywnej zbiórki odpadów stworzone zostaną podsystemy:
 - zbiórki odpadów zmieszanych,
 - zbiórki surowców wtórnych (makulatury, szkła, tworzyw sztucznych),
 - zbiórki bioodpadów,
 - zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
 - zbiórki odpadów niebezpiecznych.
3. Gminy powołają jednostkę organizacyjną dla wykonywania powyższych zadań np. Zakład Gospodarki Odpadami (ZGO). Trzonem ZGO będzie

składowisko odpadów w Linowie wraz z zakładem recyklingu zlokalizowanym na terenie składowiska lub na terenie przy oczyszczalni ścieków (Nowe Gizewo). Wybór miejsca lokalizacji zakładu recyklingu uzależniony będzie od przeprowadzonej analizy ekonomicznej określającej, w szczególności, koszty transportu odpadów (luźnych bezpośrednio na składowisko i poddanie ich tam segregacji lub luźnych do zakładu przy oczyszczalni ścieków i wywóz sprasowanego balastu na składowisko), kosztów inwestycji (ewentualne wykorzystanie bazy biurowo-transportowej Zakładu Usług Komunalnych) oraz kosztów utrzymania bazy na składowisku i na terenie Nowego Gizewa.

4. Nowo zawiązana jednostka organizacyjna działań będzie na prawach spółki prawa handlowego z ograniczoną odpowiedzialnością lub akcjonariatu utworzonego przez gminy należące do PMRGO.
5. Działalność ZGO winna zaowocować utworzeniem Banku Danych, stanowiącego podstawowe źródło informacji merytorycznych i statystycznych o wytwarzanych odpadach na terenie gmin zrzeszonych w PMRGO. Informacje te powinny być wykorzystywane przy aktualizacji wieloletniego planu gospodarki odpadami, planów krótkoterminowych, przy tworzeniu biznesplanów dotyczących określonych przedsięwzięć inwestycyjnych oraz przy składaniu wniosków o dofinansowanie.
6. ZGO zostanie powołany celem prowadzenia składowiska odpadów obojętnych oraz zakładu recyklingu odpadów, przetwarzającym również odpady organiczne odzyskane z odpadów komunalnych i osady ściekowe ze wszystkich oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu szczywieńskiego. W przypadku, gdyby było to organizacyjnie i finansowo uzasadnione, ZGO może również świadczyć usługi w zakresie odbioru od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów ZGO powstanie na wyodrębnionym mieniu działających na terenie powiatu gminnych jednostkach organizacyjnych zajmujących się wywozem i transportem odpadów komunalnych.
7. W Zakładzie będzie prowadzony odzysk i recykling odpadów zebranych na terenie gmin uczestników PMRGO. Zebrane selektywnie frakcje będą poddawane podczyszczeniu, przetworzeniu i przygotowaniu ich do dalszej przeróbki lub przekazaniu odbiorcom docelowym.
8. ZGO realizując podsystem zbiórki surowców wtórnych i ich przetwarzania, będzie współpracował z ogólnopolskimi organizacjami odzysku odpadów opakowaniowych. Wyłączone ze strumienia odpadów surowcowych frakcje możliwe do wykorzystania będą zbywane recyklarom.
9. ZGO poprzez wydzieloną komórkę będzie zajmował się prowadzeniem działalności informacyjno-edukacyjnej wśród mieszkańców gmin uczestników PMRGO. Prowadzona przez ZGO gospodarka odpadami powinna być oparta o zasady gospodarki rynkowej i zmierzać do samofinansowania się systemu. Finansowanie działań ZGO będzie pochodziło z następujących źródeł:
 - opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko,
 - opłaty podmiotów gospodarczych za usuwanie odpadów,
 - środki ze sprzedaży wyselekcjonowanych surowców wtórnych,
 - środki ze sprzedaży produktów odzysku (kompost, itp.),

- dotacje ogólnopolskich organizacji odzysku (w przypadku współpracy z nimi),
 - dotacje celowe gmin na poszczególne zadania (np. budowa składowiska),
 - środki z rozdziału opłaty produktowej (w przypadku gdy zostanie naliczona),
 - dotacje uzyskane z krajowych i zagranicznych środków pomocowych.
10. Zakłada się, że świadczeniem usług w zakresie wywozu i transportu odpadów zajmować się będą przedsiębiorcy oraz jednostki organizacyjne gmin.
11. W przypadku gdy będzie to prawnie możliwe i będzie taka wola poszczególnych rad gmin, wprowadzony zostanie system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty na umowach zawieranych przez gminy z podmiotami świadczącymi usługi w tym zakresie i finansowanego ze środków pochodzących z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości.
Każda gmina ustali stawki opłat obciążających wytwórców odpadów oraz częstotliwość i terminy ich ponoszenia uwzględniając wszystkie koszty ponoszone przez gminę na zorganizowanie i funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi różnicując stawki opłat w zależności od źródła ich powstawania.
12. Organy wykonawcze gmin wspólnie ustalą jednakowe na terenie powiatu wymogi, jakie powinny spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

6.2. Wytyczne techniczno-logistyczne systemu.

Na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki odpadami zostanie stworzonych pięć podsystemów zbiórki odpadów.

6.2.1. Zbiórka odpadów zmieszanych.

W zależności od rodzaju zabudowy odpady zmieszane balastowe będą zbierane w następujący sposób:

- w zabudowie jednorodzinnej gromadzone będą w oparciu o pojemniki 110 litrowe lub worki plastikowe,
- w zabudowie wielorodzinnej w oparciu o kontenery KP-7 o pojemności 7 m³.

Zebrane odpady będą kierowane do unieszkodliwienia na regionalne składowisko odpadów komunalnych.

Każda gmina posiada zorganizowany przez siebie system zbiórki odpadów zmieszanych oparty na pojemnikach lub workach. W związku z tym proponuje się, aby w miarę możliwości ujednoczyć w całym powiecie system zbierania odpadów zmieszanych.

6.2.2. Zbiórka surowców wtórnych.

Zbiórkę surowców wtórnych - w zależności od rodzaju zabudowy - proponuje się prowadzić w następujący sposób:

- metodą „u źródła” w zabudowie jednorodzinnej w oparciu o kolorowe pojemniki lub/i worki plastikowe, zakłada się objęcie zbiórką: szkła, makulatury, tworzyw sztucznych;
- metodą donoszenia w zabudowie wielorodzinnej w oparciu o kolorowe pojemniki specjalistyczne o pojemności 1100 litrów, zakłada się objęcie zbiórką makulatury, szkła i tworzyw sztucznych;

- metoda donoszenia w systemie uzupełniającym w oparciu o pojemniki o pojemności 1,5 m³. Zakłada się zbieranie szkła i tworzyw sztucznych.

Mimo znacznych ilości możliwych do odzysku metali nie proponuje się selektywnej zbiórki tej frakcji (poza zbiórką puszek aluminiowych w szkołach) z uwagi na łatwy zbyt tego surowca. Wystawienie odpadów metalowych przy punkcie zbiórki odpadów zmieszanych czy posesji skutkuje prawie natychmiastowym ich usunięciem przez osoby trudniące się ich zbiórką.

Funkcjonujące obecnie w mieście Szczytnie i gminie Rozogi oraz mieście i gminie Pasym systemy zbierania surowców wtórnych należy jedynie dostosować do aktualnych możliwości zbytu surowców wtórnych i rozszerzyć na nie zbierane jeszcze surowce.

W mieście Szczytnie należy zwiększyć ilość punktów z pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów. Z doświadczeń uzyskanych z funkcjonującego już systemu wynika, że najlepsze wyniki osiągane są w punktach znajdujących się przy lub w pobliżu ustawionych pojemników KP-7 służących gromadzeniu zmieszanych odpadów. Należy więc dążyć do stworzenia punktów, w których ustawione byłyby pojemniki do gromadzenia surowców wtórnych wraz z pojemnikami do gromadzenia odpadów zmieszanych.

Gmina Rozogi - funkcjonujący tu system zbierania surowców oparty na kolorowych workach zdaje z powodzeniem egzamin. Należy więc przede wszystkim zachęcać mieszkańców do zbiórki surowców wtórnych.

Miasto i gmina Pasym - funkcjonuje jedynie system zbierania surowców z tworzyw sztucznych w oparciu o ażurowe pojemniki. Należy objąć selektywną zbiórką „u źródła” pozostałe surowce, tj. szkło i makulaturę. W tym celu należy zaadaptować funkcjonujące już systemy w mieście Szczytnie i gminie Rozogi do lokalnych warunków. Tereny budownictwa wielorodzinnego należy wyposażyć w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, a właściciele budynków jednorodzinnych i gospodarstwa rolne powinny być wyposażone w kolorowe worki do segregacji odpadów. Funkcjonujący już system zbierania surowców z tworzyw sztucznych należy traktować jako system uzupełniający do kompleksowego systemu zbierania surowców wtórnych.

Pozostałe gminy powiatu szczycieńskiego - należy wprowadzić mieszany system zbierania surowców: pojemniki dla terenów budownictwa wielorodzinnego, działek budowlanych i rekreacyjnych oraz właściciele gospodarstw rolnych z bezproblemowym dojazdem pojazdów firm wywożących odpady oraz worki na pozostałych terenach. Ilość miejsc - punktów z pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów należy dostosować do lokalnych warunków. Dla zabudowy rozproszonej (kolonijnej) z uwagi na większe koszty zwózki surowców wtórnych, można również zaproponować system pojemnikowy, zachęcając właścicieli do segregacji np. poprzez obniżenie ceny wywozu odpadów komunalnych.

Uwaga: celem umożliwienia prawidłowego funkcjonowania systemu zbiórki surowców wtórnych na terenie PMRGO należy wprowadzić na terenie powiatu szczycieńskiego jednakowe pojemniki i worki służące selektywnej zbiórce odpadów komunalnych.

Zebrane na terenie gmin rejonu gospodarki odpadami odpady powinny trafić do Zakładu Recyklingu prowadzonego przez ZGO lub do czasu powołania przez gminy uczestników PMRGO - Zakładu Gospodarki Odpadami, do zakładów prowadzonych przez gminy. Tu następować będzie ich:

- podczyszczenie - wybranie niepożądanych zanieczyszczeń z poszczególnych frakcji surowców wtórnych,
- rozsortowanie - podział frakcji na rodzaje np. szkła na szkło białe i kolorowe,
- przygotowanie do sprzedaży - nadanie formy zebranym frakcjom surowców wtórnych cech pożądanym przez odbiorców np. sprasowanie lub zbelowanie czy rozdrobnienie.

6.2.3. Zbiórka bioodpadów.

Ze względu na rolniczy charakter gmin Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami oraz dominującą zabudowę jednorodzinną, znaczna część bioodpadów z gospodarstw domowych zostaje zagospodarowana przez mieszkańców we własnym zakresie. W związku z tym przewiduje się:

- zbieranie odpadów organicznych z gospodarstw domowych w miastach w zabudowie wielorodzinnej metodą donoszenia. Będą one gromadzone w specjalistycznych pojemnikach o pojemności 240 litrów, ustawionych w pobliżu pojemników na odpady zmieszane i surowce wtórne. Właściciele nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, którzy we własnym zakresie nie będą kompostować odpadów organicznych, wyposażone zostaną w specjalistyczne pojemniki do ich gromadzenia. Zebrane odpady organiczne będą trafiały do kompostowni działającej w ramach ZGO,
- odpady organiczne z pielęgnacji i utrzymania zieleni (trawa, gałęzie) będą gromadzone na specjalnych placach (w poszczególnych gminach) lub bezpośrednio dostarczane do funkcjonujących kompostowni przez podmioty zajmujące się utrzymaniem takich terenów,
- osady ściekowe z oczyszczalni działających na terenie rejonu gospodarki odpadami po przeprowadzeniu procesów osuszania oraz posiadające niezbędne badania fizyko-chemiczne będą przekazywane do ZGO gdzie zostaną poddane procesowi utylizacji.

6.2.4. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych (nietypowych) będzie odbywała się w dwójki sposób:

- w trakcie prowadzonych okresowo zbiórek (np. ostatni piątek każdego miesiąca (w mieście Szczytnie) lub raz na kwartał w pozostałych gminach). Mieszkańcy zostaną wcześniej powiadomieni o terminie zbiórki oraz rodzaju zbieranych odpadów,
- w Punktach Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych (PGON), w przypadku gdy takie punkty powstaną, które będą zlokalizowane w każdej gminie oraz przy ZGO. W punktach tych mieszkańcy będą mogli pozbywać się odpadów wielkogabarytowych w terminach poza prowadzeniem okresowych zbiórek.

Zebrane odpady wielkogabarytowe (z obu systemów) będą trafiać do Punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych przy ZGO. Po rozbiórce części uzyskanych materiałów stanowiących surowiec wtórny będzie dołączona do danej frakcji, natomiast pozostała część (balast) będą kierowane na składowisko odpadów. Części stanowiące odpady niebezpieczne (np. urządzenia chłodnicze) kierowane będą do unieszkodliwienia w zakładach specjalistycznych.

Do punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych powinny trafiać także odpady z sektora budowlanego (wymieniane okna, itp.). Byłyby one rozdrabniane przy użyciu sprzętu będącego na wyposażeniu Punktu.

Zbiórka odpadów z sektora budowlanego powinna odbywać się na podobnych zasadach co odpadów wielkogabarytowych z tym, że gruz powinien być przewożony do punktu gromadzenia bezpośrednio z miejsca wytworzenia po wcześniejszym uzgodnieniu z zarządzającym instalacją do kruszenia. Miejsce zbiórki materiałów budowlanych zostało już urządzone na terenie Zakładu Usług Komunalnych w Nowym Gizewie.

6.2.5. Zbiórka odpadów niebezpiecznych.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych będzie prowadzona w Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) lub poprzez specjalistyczne pojazdy kontenerowe. Na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami będzie działać 7 GPZON - na terenie gmin wiejskich, w tym jeden zbiorczy przy ZGO. W przypadku mobilnej zbiórki odpadów - przewiduje się zakup specjalistycznego pojazdu(-ów) wyposażonego w pojemniki do składowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych, który poruszać się będzie wg ustalonego harmonogramu.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych od mieszkańców regionu oraz z sektora małych i średnich przedsiębiorstw będzie kontynuowana i rozszerzana w wytypowanych placówkach tj.:

- apteki – zbiórka nieużytecznych lekarstw,
- szkoły – zbiórka zużytych baterii,
- punkty serwisowe i sklepy motoryzacyjne – zbiórka zużytych akumulatorów i przetworzonych olejów,
- specjalistyczne firmy – zbiórka lamp fluorescencyjnych, przetworzonych olejów i zużytych akumulatorów,
- stacje benzynowe - zbiórka zużytych akumulatorów i przetworzonych olejów,
- sklepy ze sprzętem elektrotechnicznym - zbiórka zużytych baterii i akumulatorów.

Zgromadzone w GPZON lub zebrane przez specjalistyczny pojazd odpady niebezpieczne będą wstępnie segregowane i przekazywane do Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych działającego w ramach ZGO, skąd będą odbierane i unieszkodliwiane przez firmy specjalistyczne posiadające niezbędne zezwolenia.

6.2.6. Środki transportu.

Niezbędnym elementem funkcjonowania systemu gospodarki jest sprawnie działający system ich odbioru. Zgodnie z przedstawionymi powyżej wytycznymi do obsługi zaproponowanych typów pojemników konieczne będzie zapewnienie następujących rodzajów samochodów specjalistycznych:

- **odpady zmieszane:**
- samochód z zaczepami do obsługi pojemników 110. Zaleca się samochód o pojemności co najmniej 10m³ z zagęszczaniem liniowym i co najmniej 3-krotnym zgniotem;
- **surowce wtórne:**
- samochód z zaczepami do obsługi pojemników 1100 litrowych. Zaleca się samochód o pojemności co najmniej 10 m³ z zagęszczaniem liniowym i co najmniej 3-krotnym zgniotem;
- samochód skrzyniowy z podwyższonymi „burtami” z dźwigiem HDS do opróżniania pojemników o pojemności 1,5 m³ w uzupełniającym systemie

donoszenia oraz do zbiórki surowców gromadzonych w workach foliowych;

- **odpady zielone:**
- samochód z zaczepami do obsługi pojemników 240 litrowych. Zaleca się samochód o pojemności ok. 10 m³ z zagęszczaniem bębnowym i co najmniej 3-krotnym zgniotem. Z uwagi na specyfikę gromadzonych odpadów samochod do ich odbioru winien być wyposażony w urządzenie do mycia pojemników;
- samochód skrzyniowy do zbiórki (odbioru) odpadów organicznych z pielęgnacji i utrzymania zieleni;
- **odpady wielkogabarytowe i z sektora budowlanego:**
- samochód skrzyniowy z podwyższonymi burtami z dźwigiem HDS oraz samochód samowładowczy do transportu gruzu w kontenerach;
- **odpady problemowe i niebezpieczne:**
specjalistyczne samochody firm posiadających odpowiednie zezwolenia.

6.2.7. Zakład Gospodarki Odpadami.

Elementem zamykającym system gospodarki odpadami jest zorganizowanie przerobu i unieszkodliwienia odpadów zebranych w systemie selektywnej zbiórki. Konieczne jest zatem stworzenie niezbędnej do tego infrastruktury. ZGO - poza omówionymi powyżej zadaniami - powinien zarządzać następującymi elementami:

- Zakład Recyklingu – prowadzący przetworzenie selektywnie zebranych surowców wtórnych;
- Kompostownia – prowadząca przetwarzanie odpadów organicznych;
- Punkt Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych - prowadzący zbiórkę odpadów wielkogabarytowych;
- Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych - prowadzący zbiórkę i czasowe przetrzymanie selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych.

Poszczególne wymienione powyżej składowe ZGO powinny być wyposażone w niezbędne technologie i wyposażenie techniczne, zapewniające ich właściwe funkcjonowanie. Wskazane jest ich zlokalizowanie w jednym miejscu, co ułatwi przepływ odpadów, obniżając jednocześnie koszty funkcjonowania.

6.2.7.1. Zakład Recyklingu.

Zakład Recyklingu (ZR) to obiekt, w którym dokonuje się rozdziału i przygotowania selektywnie zebranych surowców wtórnych do wykorzystania, wywozu i sprzedaży lub innego zagospodarowania. Zadaniem ZR jest usunięcie zanieczyszczeń i balastu, wynikających z

jakości zbiórki i wymagań odbiorcy, frakcjonowanie (sortowanie na różne gatunki w celu dostosowania do technologii przetwarzania, np. rozdział makulatury na twardą i gazetową, tworzyw sztucznych na poszczególne polimery), zmniejszenie rozmiarów na potrzeby wykorzystania środków transportu.

Zakład może przyjmować również odpady makulatury, tworzyw sztucznych i szkła opakowaniowego gromadzone selektywnie przez podmioty gospodarcze, co zwiększy ilość przetwarzanych odpadów tego typu.

Początkowo przy mniejszej ilości trafiających do Zakładu Recyklingu surowców wtórnych sortowanie może odbywać się ręcznie. Wskazane jest jednak, aby odbywało się to już w pomieszczeniu zadaszonym (warunki pracy). Od początku ZR powinien posiadać także urządzenia do przygotowania wysortowanych frakcji do transportu (prasa, belownica, rozdrabniarka). Docelowo ZR działający w ramach ZGO wyposażony winien być w linię sortowniczą zapewniającą przerób większej ilości surowców wtórnych.

Konieczność prowadzenia segregacyjnej zbiórki odpadów wymaga, aby pozyskane surowce wtórne były w odpowiedni sposób przygotowywane do sprzedaży, a odpady organiczne przetwarzane. Dlatego też proponuje się następującą organizację Zakładu Utylizacji Odpadów:

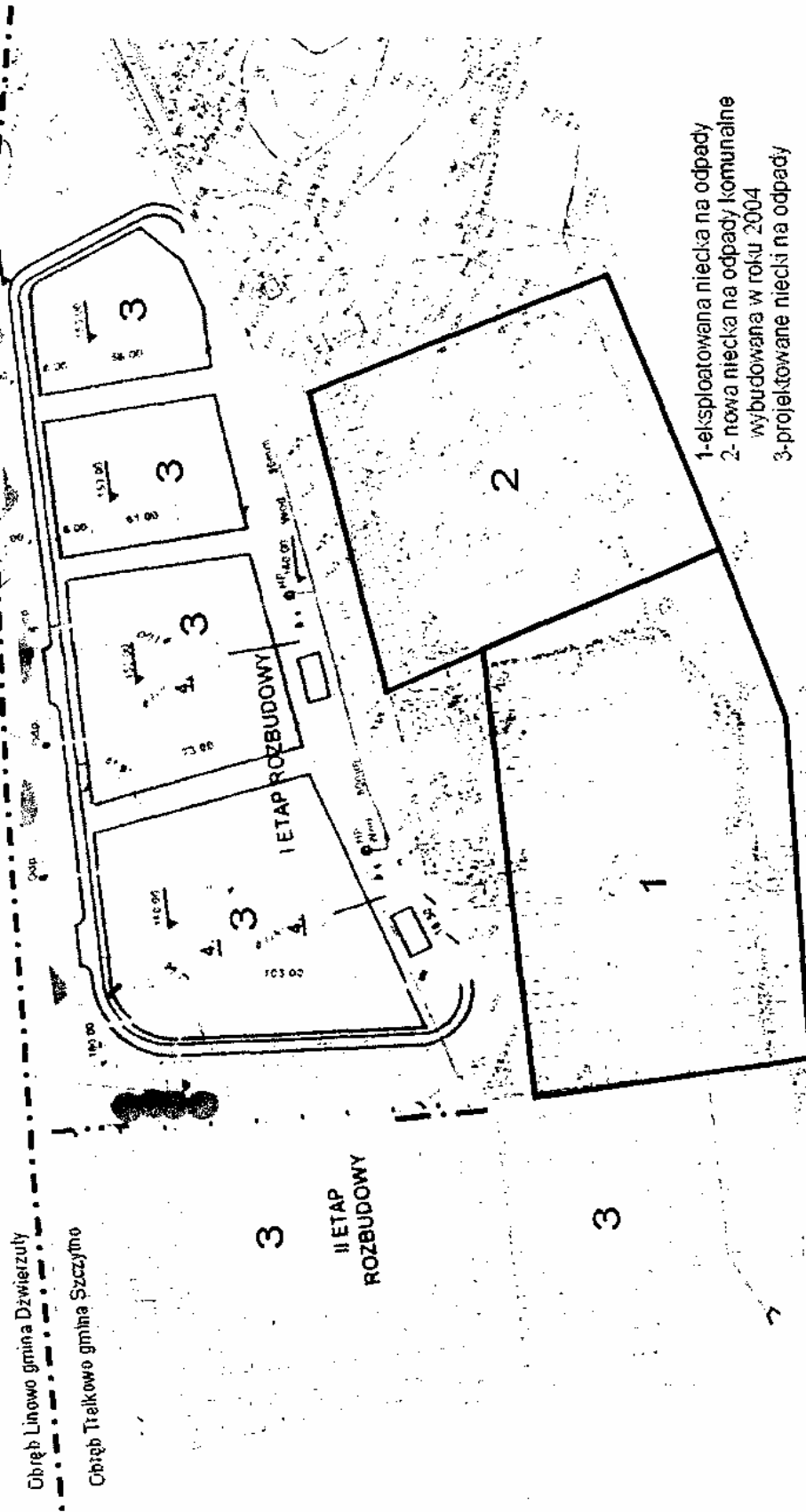
- hala z linią do doczyszczania i waloryzacji zebranych surowców wtórnych wraz z wyposażeniem (prasa, belownice itp.),
- boksy na surowce wtórne przeznaczone do sprzedaży,
- pomieszczenie do tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych,
- pomieszczenie do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- płyta do kompostowania odpadów organicznych,
- pomieszczenia socjalne,
- składowisko pozostałych odpadów komunalnych wraz z wyposażeniem (brodzik, waga, kompaktor, system monitorowania, obiekty socjalne).

Miasto Szczytno jest właścicielem gruntu, o wystarczającej powierzchni, na terenie Nowego Gizewa dla lokalizacji Zakładu Recyklingu - przy oczyszczalni ścieków i bazie Zakładu Usług Komunalnych. Lokalizacja ta spowodowała by prawidłowe wykorzystanie, odłogującego obecnie terenu, oraz wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej oraz bazy warsztatowo- magazynowo-biurowej (zmniejszenie kosztów budowy zakładu). Wydaje się również, że budowa zakładu na terenie Nowego Gizewa zmniejszyłaby koszty transportu odpadów. Na składowisko „Linowo” trafiłyby tylko odpady balastowe.

KONCEPCJA ROZBUDOWY WYSYPISKA "LINOWO"

Obręb Linowo gmina Dzwierzuty

Obręb Trelikowo gmina Szczytno



II ETAP
ROZBUDOWY

- 1-eksploatowana niecka na odpady
- 2- nowa niecka na odpady komunalne
wybudowana w roku 2004
- 3-projektowane niecki na odpady

Wypracował na podstawie koncepcji
wykonanej w roku 1997 przez mgr inż. Piotra Kmiecica
Ryszard JEROSZ

Obecnie eksploatowane Wysypisko Odpadów Komunalnych „Linowo” zlokalizowane jest we wsi Trelkowo gminy wiejskiej Szczytno. W planie zagospodarowania przestrzennego gminy Szczytno przewidziano teren na jego rozbudowę.

Rozbudowa jest możliwa na terenie sąsiednim w kierunku północno-zachodnim oraz w kierunku południowo-zachodnim w stosunku do obecnie eksploatowanej kwatery. Tereny te są własnością gminy wiejskiej Szczytno.

Możliwe jest wybudowanie 3 kwater na odpady komunalne o pojemności około 3 - krotnie większej niż obecnie eksploatowana kwatera. Przy obecnie stosowanej technologii możliwe byłoby więc gromadzenie odpadów na wysypisku w Linowie przez okres ca 30 lat. Przy deponowaniu tylko sprasowanego balastu okres ten mógłby się dwukrotnie wydłużyć.

Należy przy tym podkreślić, że wysypisko „Linowo” zostało zaakceptowane przez mieszkańców wsi Linowo jako wysypiska obsługującego gminy powiatu szczywieńskiego.

6.2.7.2. Kompostownia.

Kompostowanie to przerób odpadów organicznych, przy zachowaniu odpowiednich warunków powietrzno-wilgotnościowych i termicznych przez mikroorganizmy tlenowe w masę próchniczą o wysokiej wartości nawozowej.

Sugeruje się, aby kompostownia zlokalizowana była w pobliżu pozostałych elementów ZGO. W zależności od możliwości lokalizacyjnych możliwe jest prowadzenie procesu kompostowania dwoma metodami:

1) pryzmową - polegającą na kompostowaniu bioodpadów usypanych w pryzmy. Charakteryzuje się ona większym zapotrzebowaniem na teren przy mniejszych nakładach inwestycyjnych.

Materiał przeznaczony do kompostowania powinien posiadać przez cały czas dojrzewania wilgotność 45-55 %, przy jednoczesnym zapewnieniu dobrego natlenienia. Niedotrzymanie tych warunków spowalnia tempo lub wręcz zatrzymuje cały proces humifikacji (kompostowania). Sterowanie natlenieniem kompostowanej masy w systemie pryzm osiąga się przez ich mechaniczne przerzucanie oraz ewentualnie przez zastosowanie instalacji wentylacyjnej.

Utrzymanie właściwej wilgotności sprowadza się do zraszania pryzm w okresach nadmiernego przesuszenia oraz do przerzucania pryzm po wystąpieniu intensywnych opadów.

Najważniejszą czynnością w technologii pryzmowej jest odpowiednie przerzucanie pryzm. Przy mniejszych potrzebach, a takie będą w pierwszym okresie funkcjonowania kompostowni, wystarczy okresowe wykorzystywanie maszyn typu ładowarka. Zwiększające się ilości dostarczanych bioodpadów wymuszają wprowadzenie specjalistycznego urządzenia, jakim jest przerzucarka do pryzm.

Uzbrojenie techniczne kompostowni stanowi docelowo węzeł rozładowniczy z rozdrabniarką do bioodpadów i mieszarką masy przeznaczonej do kompostowania. Z przygotowanego materiału formuje się pryzmy o przekroju trapezu lub trójkąta.

Powierzchnia niezbędna do prowadzenia kompostowania pryzmowego uzależniona jest od ilości materiału poddawanego temu procesowi oraz od wielkości pryzm. Oszczędność powierzchni można osiągnąć przez układanie większych pryzm, stosując przy tym przerzucarkę większej wydajności.

Po okresie kompostowania trwającym ok. 6-8 miesięcy kompost jest zwykle przesiewany przy pomocy sita bębnowego lub wibracyjnego o drobnej perforacji (20 mm) jednak w przypadku, gdy kompost ma przeznaczenie na cele rekultywacyjne można odstąpić od tej czynności.

Funkcjonowanie kompostowni wiąże się z koniecznością doprowadzenia niezbędnych mediów (energia elektryczna, woda);

2) zamkniętą - kompostowanie prowadzi się w zamkniętych bioblokach lub reaktorach, co zmniejsza zapotrzebowanie na teren. Jednak konsekwencją prowadzenia wymuszonego procesu kompostowania jest wzrost nakładów inwestycyjnych. Proces kompostowania odpadów organicznych w tej technologii przebiega według poniższych faz:

- dojrzewanie intensywne w bioreaktorach sterowane przy pomocy procesora, którego czas określa się na 14-21 dni,
- dojrzewanie pośrednie prowadzone w pryzmach wymagające mechanicznego przerzucania przy pomocy przerzucarki,
- dojrzewanie końcowe wymaga odsiania drobnej frakcji kompostu i wyłączenie grubego uziarnienia (frakcja nadsitowa). Faza ta to nieprzewietrzane pryzmy układane w celu przeprowadzenia higienizacji kompostu oraz jego wychłodzenia. Po okresie dojrzewania końcowego kompost jest odsiewany i gotowy do zbycia.

W zależności od technologii instalacja składa się z kilku podstawowych elementów:

Stacja przyjęcia materiału wsadowego z wydzielonym miejscem do magazynowania bioodpadów, w której następuje przygotowanie masy kompostowej.

Instalacja intensywnego kompostowania, której elementami roboczymi są bioreaktory wykonane z betonu lub stali. Ich ilość wynikać będzie z masy odpadów kierowanych do przetworzenia. W bioreaktorach stworzone są warunki zapewniające prawidłowy przebieg procesu kompostowania.

System napowietrzania - powodujący przepływ powietrza przez kompostowaną masę.

System nawilżania - sieć rur umieszczona wewnątrz bioreaktora wyposażona w system zaworów i dysz umożliwiający dostarczenie odpowiedniej ilości wody potrzebnej do nawilżania masy kompostowej w zależności od stopnia zaawansowania procesu rozkładu.

System oczyszczania odcieku oraz powietrza technologicznego – usuwający zanieczyszczenia, jakie powstały w wyniku procesu kompostowania, wielokrotnie działają one na zasadzie obiegu zamkniętego.

System sterowania procesem - sterowanie procesem odbywa się przy pomocy procesora i systemu punktów pomiarowych rejestrujących parametry masy kompostowej. W razie potrzeby dzięki temu możliwe jest automatyczne skorygowanie istniejących w bioreaktorze warunków – prowadzenie procesu bez zakłóceń.

Plac dojrzewania kompostu – przeznaczony jest do układania pryzm kompostowych w fazie dojrzewania pośredniego i końcowego. Utwardzony betonem lub asfaltem plac, o powierzchni dostosowanej do ilości kompostowanych odpadów i wielkości przerzucarki pryzm kompostowych, musi być odpowiednio wyprofilowany i wyposażony w kanały odprowadzający wody opadowe.

Wybór metody i technologii kompostowania oraz dobór niezbędnych urządzeń wspomagających uzależniony jest przede wszystkim od masy odpadów organicznych

kierowanych do procesu. W przypadku kompostowni działającej na potrzeby rejonu gospodarki odpadami istnieje możliwość doboru urządzeń zapewniających ich maksymalne wykorzystanie.

Wybór metody kompostowania uzależniona będzie również od miejsca lokalizacji kompostowni. Posiadanie przez miasto Szczytno dużego obszaru terenu w pobliżu oczyszczalni ścieków (na terenie Nowego Gizewa gminy wiejskiej Szczytno) umożliwiłoby wybudowanie kompostowni przyzłomowej. Jednak ze względu na położenie tego terenu w pobliżu miasta Szczytna i zabudowy jednorodzinnej gminy wiejskiej Szczytno budowa kompostowni przyzłomowej nie wchodzi w rachubę, gdyż przy tej technologii emitowane są odory, które by w znacznym stopniu utrudniały warunki życia okolicznym mieszkańcom.

Natomiast teren przy Składowisku Odpadów Komunalnych „Linowo” jest znów zbyt mały na lokalizację zakładu recyklingu i kompostowni przyzłomowej (a przecież te dwa urządzenia muszą funkcjonować obok siebie).

Z analizy warunków terenowych wynika więc, że dla PMRGO najkorzystniejszą, mimo wyższych nakładów inwestycyjnych, będzie kompostownia zamknięta oparta na bioblokach lub reaktorach.

6.2.7.3. Punkt Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych.

Punkt Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych powinien być zlokalizowany przy Zakładzie Recyklingu. Będą tu trafiały nietypowe odpady zbierane w czasie okresowych zbiórek, w gminnych GPZON oraz indywidualnych dostaw.

Powinien on znajdować się w odrębnej hali lub wydzielonej części ZR. Stworzone tu powinny zostać warunki techniczne do ręcznego (w warunkach warsztatowych, przy użyciu typowych narzędzi) rozbijania i rozdrabniania tych odpadów z odzyskiem surowców wtórnych, które przekazywane będą do dalszej przeróbki w Zakładzie Recyklingu, jako balast gromadzone będą na powierzchni magazynowej np. w kontenerach, skąd kierowane będą na składowisko. Ze względu na specyfikę odpadów wielkogabarytowych główne surowce uzyskiwane tą drogą to metale (żelazne i nieżelazne) - na sprzedaż oraz drewno - do produkcji paliwa alternatywnego.

Możliwe, że w trakcie prowadzenia zbiórki do stacji trafią przedmioty nadające się do dalszego wykorzystania (np. używane, ale jeszcze niezniszczone meble), na które mogą się znaleźć chętni. Należy zatem stworzyć zasady umożliwiający odbiór takich przedmiotów przez potrzebujących (np. przetrzymanie takich przedmiotów przez miesiąc przy jednoczesnym ogłoszeniu informacji o ich posiadaniu w siedzibie ZGO).

6.2.7.4. Zakład utylizacji odpadów budowlanych.

Odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów budowlanych zajmować się będzie zakład usytuowany w pobliżu lub na terenie składowisk odpadów komunalnych. Zakład ten wyposażony będzie w linie do przekształcania gruzu budowlanego (kruszarki, przesiewacze wibracyjne) i doczyszczanie dowiezionych odpadów budowlanych.

Odpady budowlane, wchodzące w strumień odpadów komunalnych zawierają najczęściej (Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, październik, 2002):

- odpady materiałów i elementów budowlanych i drogowych - gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy;
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych;

- odpady asfaltów, smół i produktów smołowych - pokrycia dachowe;
- złomy metaliczne;
- glebę i grunt z wykopów, kamienie i żwir;
- odpady materiałów izolacyjnych.

Zbiórką i transportem tego typu odpadów z miejsca ich powstawania powinni zajmować się wytwórcy tych odpadów (firmy budowlane, rozbiorowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe). Zaleca się już na placu budowy składować w oddzielnych miejscach wstępnie posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania oraz na składowisko.

Wśród odpadów budowlanych, które mogą trafić do zakładu odzysku i unieszkodliwiania znajdują się:

- gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy;
- odpady materiałów stosowanych do wytwarzania okien, drzwi i meblościanek;
- odpady materiałów izolacji przeciwwilgociowych i pokryć dachowych;
- odpady z instalacji sanitarnych i elektrycznych, stali zbrojeniowej oraz ślusarki budowlanej;
- gleba i grunt z wykopów, kamienie;
- odpady materiałów izolacyjnych.

Obróbka odpadów budowlanych polega na rozdrobnieniu i rozdzieleniu na frakcje, w celu uzyskania kruszywa budowlanego. W fazie wstępnej, ładowarka z chwytakiem dokonuje wstępnej segregacji, oddzielając części o dużych wymiarach od pozostałych odpadów. Pozostałe odpady kierowane są na przesiewacz wibracyjny w celu wydzielenia frakcji 0-20, 20-80 oraz >80 mm. Frakcja >80 mm kierowana jest na linię sortowniczą odpadów komunalnych, gdzie wydzielane są:

- odpady ferromagnetyczne;
- odpady metali kolorowych;
- jednorodne odpady tworzyw sztucznych.

Niewysortowana pozostałość kierowana jest na kruszarkę w celu przetworzenia na kruszywo budowlane. Frakcja <20 mm kierowana jako kruszywo drobne (podsypka). Frakcja 20-80 mm zagospodarowywana jest jako kruszywo budowlane.

Najprostsze wyposażenie linii przeróbki gruzu budowlanego stanowią:

- przenośnik taśmowy z koszem zasypowym,
- kruszarka udarowa,
- przenośnik taśmowy,
- oddzielnik elektromagnetyczny,
- przesiewacz wibracyjny trzypokładowy (dla frakcji 6, 10 i 20 mm),
- przenośnik taśmowy odbiorczy.

6.2.7.5. Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Na terenie każdej gminy przewidziana jest lokalizacja Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Podstawowe zadanie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych polega na odbieraniu odpadów niebezpiecznych od mieszkańców określonego rejonu oraz małych i średnich przedsiębiorstw.

Wzorcowy Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych składa się z:

- zadaszzonego przedsiionka z kontenerami na odpady,

- punktu przyjmowania odpadów niebezpiecznych (odpowiedni stół i waga),
- pomieszczenia rejestracji odpadów i magazynu środków dezynfekujących,
- strefy kontroli i sprawdzania odpadów,
- magazynu opakowań,
- punktu pakowania i rejestracji odpadów,
- magazynu spedycyjnego,
- pomieszczeń biurowych i sanitarno-bytowych dla personelu.

Wyposażenie takiego punktu stanowią:

- kontenery specjalne,
- beczki (kontenery) na odpady niebezpieczne,
- pojemniki na specyficzne odpady ciekłe.

Pomieszczenia Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych powinno posiadać instalację wywiewną (odciągową), z odpowiednio zabezpieczonym (filtr) wyrzutem spalin do atmosfery. Należy do niej podłączyć również te pojemniki (beczki) z odpadami, które przy otwieraniu mogą wydzielać szkodliwe wyziewy (np. beczki z substancjami ropopochodnymi).

Obiekt taki powinien posiadać odpowiedniej jakości nawierzchnię betonową uniemożliwiającą penetrację rozlanych cieczy do gleby. Teren należy odpowiednio ogrodzić i chronić w sposób ciągły (całodobowo).

Powierzchnia obiektu - 6÷ 8 arów (wraz z placem dojazdowym). Zatrudnienie 2-3 osoby.

Punkty takie najlepiej organizować w tych rejonach, gdzie zlokalizowane są różne warsztaty rzemieślnicze i drobny przemysł, względnie obiekty służb miejskich zajmujących się gospodarką odpadami komunalnymi.

Natomiast na terenach o niewielkim nasyceniu drobnym przemysłem i zakładami rzemieślniczymi należy organizować małe Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych nastawione głównie na odbiór odpadów niebezpiecznych od okolicznych mieszkańców.

W takim małym Punkcie należy umieścić pojemniki (kontenery) na następujące odpady niebezpieczne:

- baterie rtęciowe i kadmowo-niklowe,
- zużyte oleje,
- rozpuszczalniki,
- farby i lakiery,
- aerozole,
- przeterminowane leki,
- środki ochrony roślin,
- inne odpady występujące w danym regionie.

Powierzchnia obiektu - 1,5 ÷ 2 arów. Zatrudnienie - 1 osoba.

Zaleca się zastosowanie jako pomieszczenie do przyjmowania odpadów małego kontenera (tzw. biurowca), który należy osadzić na podmurówce i doprowadzić do niego niezbędne media.

Odpady niebezpieczne skierowane zostaną do Zakładów Utylizacji Odpadów, gdzie będą gromadzone przed ekspedycją do unieszkodliwienia lub będą z nich odbierane bezpośrednio przez przedsiębiorstwa zajmujące się unieszkodliwianiem odpadów.

6.3. Podsumowanie.

Funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów winno zapewniać realizację następujących zasad:

- im więcej da się wyselekcjonować z odpadów komunalnych surowców wtórnych do dalszego zagospodarowania, tym mniej odpadów trafi na składowisko i będzie ono funkcjonowało dłużej;
- im czystszy surowiec wtórny - tym mniejsze koszty jego przetworzenia i możliwe wyższe zyski z jego sprzedaży.

Przedstawione powyżej rozwiązania dla powiatu szczycieńskiego w zakresie zagospodarowania (unieszkodliwiania) poszczególnych grup odpadów należy traktować jako wytyczne. Przed ostatecznym wprowadzeniem ich do realizacji wymagają one jeszcze ostatecznego uszczegółowienia.

Niemniej należy zachować główne wytyczne działania poszczególnych systemów takie, jak rodzaje stosowanych pojemników czy miejsca zbiórki poszczególnych frakcji.

Przed wprowadzeniem związkowego systemu selektywnej zbiórki odpadów konieczne jest przeprowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej wyjaśniającej założenia systemu, sposoby selektywnego gromadzenia odpadów, korzyści ekonomiczne i społeczne.

W poniższych tabelach 74 - 81 zestawiono dane na temat planowanego recyklingu odpadów w Zakładzie Gospodarki Odpadami w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami, oraz niezbędnych zdolności przerobowych i kosztów infrastruktury technicznej ZGO.

Tablica 74. Plan recyklingu odpadów biodegradowalnych w Mg/rok.

Wyszczególnienie / Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w roku	7093	7250	7352	7454	7563	7672	7783	7851	7921	7994	8073	8144
Dopuszczalna ilość składowania odpadów biodegradowalnych	4894	4771	4644	4514	4387	4260	4131	3641	3158	2681	2541	2400
Ilość unieszkodliwionych odpadów zielonych	106	163	221	250	281	312	345	356	367	379	391	402
Ilość unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych	474	530	586	644	693	715	738	773	809	847	888	929
Ilość domowych odpadów organicznych z terenów wiejskich zagospodarowanych we własnym zakresie	1653	1666	1665	1664	1663	1661	1658	1654	1649	1644	1639	1631
Ilość domowych odpadów organicznych z zabudowy jednorodzinnej terenów miejskich zagospodarowanych we własnym zakresie	156	159	160	161	162	163	165	164	163	162	161	161
Dodatkowy konieczny recykling odpadów biodegradowalnych	0	0	77	221	378	562	746	1263	1774	2281	2452	2621

Tablica 75. Zakładana masa pozyskanych odpadów opakowaniowych w Mg/rok.

Wyszczególnienie / Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z tworzyw sztucznych	96	127	158	184	225	230	235	277	280	283	287	290
Opakowania z papieru i tektury	474	530	586	644	693	715	738	773	809	847	888	929
Opakowania ze szkła	260	353	438	516	597	615	633	719	736	754	772	789
Opakowania metalowe	50	61	73	84	96	97	98	110	112	113	114	116
Opakowania wielomateriałowe	31,4	43,4	56,3	72,5	89,4	92,5	95,5	113,5	116,9	120,2	123,5	126,4
Suma	912	1114	1312	1500	1700	1749	1800	1993	2054	2117	2185	2251

Tablica 76. Planowany recykling odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych w Mg/rok.

Wyszczególnienie / Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	187	299	388	476	565	653	741	755	769	782	796	809
Odpady budowlane	303	492	694	917	1165	1437	1737	1895	2065	2249	2449	2665
Odpady niebezpieczne	19	30	45	59	73	87	101	102	104	106	107	109

Tablica 77. Niezbędna zdolność przerobowa instalacji do utylizacji odpadów biodegradowalnych w Mg/rok.

Wyszczególnienie/Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady zielone	106	163	221	250	281	312	345	356	367	379	391	402
Dodatkowy konieczny recykling odpadów biodegradowalnych	0	0	77	221	378	562	746	1263	1774	2281	2452	2621
Razem	106,445	162,697	297,838	471,193	658,43	873,447	1091,03	1618,43	2141,22	2659,77	2842,65	3023,31

Tablica 78. Ilość dopuszczonych do składowania odpadów komunalnych w % i Mg/rok.

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ilość odpadów wytworzonych (Mg/rok)	21730,5	22284,4	22561,2	22857,2	23179,6	23517,3	23877,2	24186,7	24519,7	24881,3	25278,8	25693,8
% wytworzonych dopuszczony do składowania	84%	81%	78%	76%	73%	71%	68%	65%	63%	60%	59%	58%
Ilość odpadów dopuszczonych do składowania w Mg/rok	18254	18050	17598	17371	16921	16697	16237	15721	15447	14929	14914	14902

Tablica 79. Skład morfologiczny dopuszczonych do składowania odpadów komunalnych w %.

Strumienie odpadów / Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady organiczne roślinne	5,8%	5,9%	6,0%	6,2%	6,4%	6,2%	5,8%	4,3%	2,8%	1,2%	0,7%	0,2%
Odpady organiczne zwierzęce	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
Odpady organiczne inne	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,4%	0,3%	0,1%	0,1%	0,0%
Odpady zielone	1,9%	1,8%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,4%
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	6,2%	6,3%	6,5%	6,7%	6,9%	6,9%	6,8%	6,2%	5,5%	4,8%	4,6%	4,3%
Opakowania z papieru i tektury	5,9%	5,8%	5,8%	5,8%	5,9%	6,2%	6,5%	6,8%	7,1%	7,3%	7,4%	7,5%
Opakowania wielomateriałowe	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	1,0%	1,0%	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	11,2%	11,4%	11,6%	11,7%	12,0%	12,1%	12,3%	12,4%	12,4%	12,4%	12,1%	11,8%
Opakowania z tworzyw sztucznych	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,2%	3,4%	3,5%	3,5%	3,6%	3,8%	3,9%	4,0%
Tekstylna	2,7%	2,7%	2,8%	2,9%	3,0%	3,0%	3,1%	3,2%	3,3%	3,4%	3,5%	3,5%
Szkło (nieopakowaniowe)	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
Opakowania ze szkła	7,2%	6,7%	6,4%	6,2%	6,0%	6,2%	6,5%	6,2%	6,5%	6,7%	6,9%	7,0%
Metale	2,6%	2,6%	2,7%	2,7%	2,8%	2,8%	2,8%	2,9%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Opakowania z blachy stalowej	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,7%	0,7%
Opakowania z aluminium	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Odpady mineralne	5,6%	5,6%	5,8%	5,9%	6,1%	6,3%	6,4%	6,7%	6,9%	7,1%	7,2%	7,3%
Drobna frakcja popiołowa	15,7%	15,4%	15,2%	15,0%	14,8%	14,6%	14,4%	14,4%	14,2%	14,0%	13,6%	13,1%
Odpady wielkogabarytowe	7,3%	7,2%	6,8%	6,3%	5,9%	5,4%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,8%	4,7%
Odpady budowlane	20,5%	21,0%	21,3%	21,5%	21,6%	21,6%	21,5%	23,1%	24,7%	26,3%	27,5%	28,7%
Odpady niebezpieczne	1,0%	1,0%	1,0%	0,9%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%
Suma	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tablica 80. Szacunkowa ilość i odpadów przeznaczonych do składowania i niezbędna pojemność składowisk.

Wyszczególnienie/Rok	Rodzaj zagęszczania	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Razem (Mg/rok)		18254	18050	17598	17371	16921	16697	16237	15721	15447	14929	14914	14902
% wytworzonych		84%	81%	78%	76%	73%	71%	68%	65%	63%	60%	59%	58%
Niezbędna pojemność (m ³) składowisk przy wykorzystaniu:	spychaczy gąsienicowych	24843,2	24566,5	23950,5	23642,6	23029,6	22725	22097,9	21396,8	21023,9	20318,1	20298,6	20282,2
	kompaktorów	21484,6	21245,3	20712,5	20446,2	19916,1	19652,7	19110,4	18504,1	18181,6	17571,2	17554,4	17540,1

Tablica 81. Infrastruktura techniczna - harmonogram realizacji i nakłady finansowe w tys. zł.

Wyszczególnienie/Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Razem
Sortownia			100	2900									3 000
Kompostownia + urządzenie do unieszkodliwiania osadów ściekowych (opcjonalnie)					2600	2600							5 200
Składowisko	909						2000						2 909
Budowa linii do demontażu odpadów wielkogabarytowych, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych, a także magazynowanie odpadów niebezpiecznych				1500									1 500
Budowa Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych				250	200								450
Rekultywacja obecnie eksploatowanej niecki								560					560
Razem	909		100	4650	2800	2600	2000	560					13 619

VII. SZACUNKOWE KOSZTY WDROŻENIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POŁUDNIOWO-MAZURSKIEGO REJONU GOSPODARKI ODPADAMI.

W tabeli 82 przedstawiono koszty wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami w latach 2004-2015.

Tabela 82. Koszty implementacji PGO w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2004-2015 w tys. PLN.

Rodzaj przedsięwzięcia	Lata realizacji		Łącznie
	2004-2007	2008-2015	
Inwestycyjne	5 759	7 856	13 619
Pozainwestycyjne	1 790	13 542	15 332
Razem	7 549	21 398	28 951

W oparciu o bilanse przedstawione w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego dotyczące niezbędnych nakładów finansowych oraz jednostkowych kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami (w przeliczeniu na jednego mieszkańca i w przeliczeniu na 1 Mg wytworzonych odpadów), określono dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami:

- średnie szacunkowe koszty eksploatacyjne systemu uwzględniające wszystkie wytwarzane odpady - w przeliczeniu na 1 mieszkańca w powiecie szczycieńskim,
- średnie szacunkowe koszty eksploatacyjne systemu uwzględniające wszystkie wytwarzane odpady - w przeliczeniu na 1 Mg odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie szczycieńskim.

Tabela 83. Średnie koszty eksploatacyjne systemu uwzględniające wszystkie wytwarzane na terenie **Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami** odpady komunalne w latach 2004-2010.

Lp.	Rok	Średnie koszty eksploatacyjne w roku (PLN)	Ilość odpadów w roku (Mg)	Wskaźnik na 1 Mg odp./r (PLN)	Wskaźnik na 1 Ma/r (PLN)
1	2004	1 521 752	21 730	70,03	19,43
2	2005	1 658 152	22 284	74,41	21,29
3	2006	1 777 807	22 561	78,80	22,92
4	2007	1 901 017	22 857	83,17	24,60
5	2008	2 029 321	23 179	87,55	26,36
6	2009	2 161 918	23 517	91,93	28,21
7	2010	2 299 594	23 877	96,31	30,14

Przeprowadzone w tabeli obliczenia wdrożenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami w latach 2004-2010 w przeliczeniu na 1 Mg wytwarzanych odpadów wskazują, że wskaźnik ten będzie się zmieniać od 70,03 w 2004 r. do 96,31 w 2010 r.

W tabeli 84 określono dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami koszty działań edukacyjno-informacyjnych w latach 2004-2015.

Tabela 84. Koszty działań edukacyjno-informacyjnych w latach 2004-2015 (PLN/rok).

Lp.	Rok	Wskaźnik kosztów (PLN/M/r)	Ilość ludności w roku (wg GUS) w tys.	Koszty edukacji w roku (tys. PLN)
1	2004	0,5	73,08	36,54
2	2005	0,5	72,96	36,48
3	2006	0,4	72,82	29,13
4	2007	0,4	72,70	29,08
5	2008	0,3	72,58	21,77
6	2009	0,2	72,45	14,49
7	2010	0,2	72,32	14,46
8	2011	0,2	72,20	14,44
9	2012	0,2	72,07	14,14
10	2013	0,2	71,93	14,39
11	2014	0,2	71,81	14,36
12	2015	0,2	71,70	14,34
Razem:				253,90

Tabela 85. Przedsięwzięcia dotyczące gospodarowania odpadami na obszarze Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami w latach 2004-2015.

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Charakter zadania	Okres realizacji	Koszt realizacji tys. zł	Źródła finansowania
Lata 2004 - 2007						
1	Objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95 % mieszkańców terenów wiejskich zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	W	2004 - 2006	300	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW
2	Wprowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych w	urzędy gmin,	W	2004 - 2007	600	budżety gmin, PFOŚiGW,

	wybranych miejscowościach poszczególnych gmin	przedsiębiorcy				GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
3	Modernizacja i budowa nowych kwater składowiska odpadów komunalnych „Linowo”	PMRGO	W	2004 - 2005	1 000	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW
4	Budowa stacji segregacji odpadów	PMRGO	W	2004 - 2007	3 000	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW, BOS
5	Budowa linii do demontażu odpadów wielkogabarytowych, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych, a także magazynowanie odpadów niebezpiecznych	PMRGO	W	2005 - 2007	1 500	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW, WFOS, BOS
6	Wprowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	200	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
7	Wprowadzenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz wycyfrowanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	170	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
8	Budowa Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	450	budżety gmin, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki przedsiębiorców
9	Określenie źródeł powstawania odpadów weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2005	20	budżety gmin, PFOŚiGW
10	Wdrożenie systemu zbierania padłych zwierząt	urzędy gmin	K	2004 - 2007	20	budżety gmin
11	Kontrola w zakresie zbiórki wraków samochodowych i wdrożenie zasad ich recyklingu	Starostwo	W	2004 - 2007	20	podmioty gospodarcze
12	Monitoring gospodarki odpadami na obszarze PMRGO	Starostwo	W	zadanie ciągłe	40	środki własne, PFOŚiGW
13	Kontrola wydawanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Starostwo	W	zadanie ciągłe	10	środki własne
14	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	Starostwo, gminy	W	zadanie ciągłe	130	budżety gmin, PFOŚiGW, WFOŚiGW
15	Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu	gminy	W	2005	80	środki własne PFOŚiGW
16	Usuwanie wyrobów azbestowo - cementowych	mieszkańcy, gminy	K	2004 - 2007	600	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne mieszkańców, środki pomocowe UE
Razem:					8 140	
Lata 2008 - 2015						
17	Budowa kompostowni	PMRGO	K	2007	5 200	środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE,
18	Modernizacja i budowa nowych kwater składowiska odpadów komunalnych „Linowo”	PMRGO	W	2008 - 2010	2 000	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW
19	Rekultywacja eksploatowanej niecki	PMRGO	W	2011 - 2012	560	
20	Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2010	120	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki pomocowe UE
21	Rozwój selektywnej zbiórki surowców wtórnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2015	900	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
22	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2015	600	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
23	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	K	2008 - 2015	280	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
24	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz wycyfrowanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	K	2008 - 2015	800	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
25	Usuwanie wyrobów azbestowo - cementowych	mieszkańcy, gminy	K	2008 - 2015	10 700	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne mieszkańców, środki pomocowe UE
26	Kontrola wydawanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Starostwo	W	Zadanie ciągłe	20	środki własne
27	Intensyfikacja edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami	Starostwo, gminy	W	Zadanie ciągłe	122	budżety gmin, PFOŚiGW, WFOŚiGW
Razem:					21 302	
Łącznie:					29 442 tys. zł	

VIII. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.

Przedstawienie wniosków z analizy oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami (powiat szczycieński) wynika z przepisów prawnych zawartych w art. 41 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/01, poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (D. U. Nr 66/03, poz. 620). Stan środowiska w powiecie szczycieńskim przedstawiono w odniesieniu do wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i powietrza.

Powiat szczycieński obejmujący tereny o wysokich walorach turystyczno-krajobrazowych, cechujący się niewielkim zanieczyszczeniem środowiska podlegać powinien szczególnej ochronie w aspekcie nie pogarszania jego jakości. Stąd tak dużego znaczenia

nabiera m.in. prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami na obszarze całego powiatu w celu zapobiegania powstawaniu i eliminacji ewentualnych źródeł zagrożeń dla środowiska. Jest to tym bardziej istotne w związku z faktem, że obecny stan gospodarki odpadami w powiecie nie odpowiada aktualnie obowiązującym standardom, w wyniku czego poszczególne elementy środowiska narażone są na degradację, a mianowicie:

Na podstawie przeprowadzonej analizy i oceny wpływu gospodarki odpadami na środowisko w powiecie szczycieńskim można stwierdzić, że wywiera ona negatywny wpływ na praktycznie wszystkie komponenty środowiska a w szczególności na:

- stan powietrza atmosferycznego, w tym także na zmiany klimatu, ze względu na emisję gazu wycypiskowego - praktycznie cały strumień odpadów biodegradowalnych kierowanych jest na składowiska, zanikanie warstwy ozonu

stratosferycznego - ze względu na uwalnianie z odpadów urządzeń chłodniczych freonów i ich pochodnych. Osobnym problemem jest spalanie odpadów opakowaniowych w paleniskach domowych, co jest m.in. źródłem emisji toksycznych substancji do powietrza atmosferycznego,

- eutrofizację wód i ich toksyczne skażenie ze względu na dzikie wysypiska odpadów,
- negatywny wpływ na degradację gleb wywiera gospodarka osadami ściekowymi, które są obecnie składowane na terenie oczyszczalni ścieków lub na składowiskach odpadów komunalnych. Potencjalnym źródłem skażenia gleb są także tzw. złomowiska samochodów ze względu na bardzo niski poziom wyposażenia tych obiektów w instalacje i urządzenia zabezpieczające przed przenikaniem olejów i smarów do gruntu,
- niski poziom ilości odpadów objętych zorganizowaną zbiórką wpływa także na dostępność zasobów wodnych, degradację terenów leśnych, różnorodność biologiczną.
- potencjalnie poważnym problemem w zakresie wpływu na zdrowie ludzi jest sposób demontażu i utylizacji materiałów budowlanych zawierających azbest.

Biorąc pod uwagę przedstawione w planie gospodarki odpadami cele i działania w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu szczycieńskiego w perspektywie najbliższych kilkunastu lat pozytywnie należy ocenić zamierzenia, których wdrożenie jednoznacznie przyczyni się do zmniejszenia dotychczasowych obciążeń dla środowiska, wynikających z faktu powstawania odpadów, nieodłącznie towarzyszących bytowaniu ludzi i ich działalności gospodarczej.

Proponowany system gospodarki odpadami oparty jest na programie wdrażania i realizacji selektywnej zbiórki odpadów.

Zrealizowanie założonych w planie celów, takich jak:

- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych,
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i zdecydowane zmniejszenie ilości tych odpadów deponowanych na składowisku,
- objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką surowców wtórnych,
- osiągnięcie w 2015 r. założonych limitów odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych (54 %), budowlanych (44 %) i niebezpiecznych (54 %) ze strumienia odpadów komunalnych,
- deponowanie do 2015 r. na składowiskach nie więcej niż 57 % wszystkich odpadów komunalnych.

Poprawa organizacji zbiórki odpadów w postaci objęcia nią wszystkich mieszkańców miasta zapobiegnie:

- powstawaniu tzw. „dzikich wysypisk”, które mają ogromny wpływ na zanieczyszczenia wód

powierzchniowych i podziemnych, gleb oraz powstawanie odorów,

- niekontrolowanemu spalaniu odpadów na powierzchni gruntów oraz w paleniskach domowych powodując zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego.

Usprawnienie organizacji selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, odpady biodegradowalne i wielkogabarytowe przyczyni się do poprawy stanu środowiska powiatu poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale, oleje przetworzone),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego wysypisk oraz spowoduje uzyskanie materiału znajdującego zastosowanie w gospodarce (kompostu),
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym ograniczenie terenu zajmowanego przez składowisko oraz wydłużenie czasu jego eksploatacji.

Na podstawie analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami na środowisko można stwierdzić, że wpłynie on na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb i ich toksycznego skażenia w związku z ograniczeniem składowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z odpadów komunalnych (projektowany poziom odzysku 54 % w 2014 roku),
- poprawy stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływań obiektów i instalacji gromadzenia, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik,
- ograniczenie stopnia eutrofizacji i toksycznego skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenia udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach w 2014 do poziomu 48% w stosunku do roku 1995, zaprzestania składowania odpadów niebezpiecznych, wzrost poziomu odzyskiwanych surowców wtórnych do poziomu 13,7% całkowitego strumienia zebranych odpadów komunalnych,
- w zależności od przyjętych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie zbiórki odpadów komunalnych należy prognozować także poprawę warunków środowiska miejskiego,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasoby leśne (makulatura).

W wyniku realizacji PGO możliwe jest także występowanie oddziaływań negatywnych, co będzie efektem przyjętych rozwiązań szczegółowych. Dotyczy to w szczególności obiektów gospodarki odpadami. Z tych też względów należy zwrócić szczególną uwagę na

procesy projektowania a następnie poziomu wykonawstwa obiektów gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu wykonywanych raportów z ocen oddziaływania 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.

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w PGO są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym Planem Gospodarki Odpadami. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzanych odpadów należy oprócz działań edukacyjnych i nakierowanych na kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną duży nacisk położyć na oddziaływanie, w tym 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 najnowszych dostępnych technik, wynikających z obowiązku uzyskania przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych.

Nowe ustawy wprowadzają lub utrwalają szereg nowych instrumentów i zasad prawnych, które będą miały fundamentalne znaczenie dla prowadzenia 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 (zwanej potocznie Dyrektywą IPPC). Jednym z istotnych elementów ustalania warunków zgodności z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT) jest 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. Duży nacisk Dyrektywa IPPC kładzie na zastępowaniu w procesach technologicznych substancji toksycznych substancjami mniej toksycznymi lub nietoksycznymi, co skutkować będzie także powstawaniem mniej toksycznych odpadów.

W gospodarce odpadami pozwoleniom zintegrowanym podlegają instalacje:

- 1) do odzysku lub unieszkodliwiania, za wyjątkiem składowania, odpadów niebezpiecznych niebezpiecznych zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę,
- 2) do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, o zdolności przetwarzania ponad 3 tony na godzinę,

- 3) do unieszkodliwiania, za wyjątkiem składowania, odpadów innych niż niebezpieczne, o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę,
- 4) do składowania odpadów, za wyjątkiem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

Skutkować to powinno ograniczeniu negatywnego oddziaływania na środowisko obiektów i instalacji stosowanych w gospodarce odpadami.

Na podstawie prognoz zawartych w WPGO można stwierdzić, że w horyzoncie czasowym do 2014 roku będzie miała miejsce pozytywna tendencja zmian ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych, za wyjątkiem odpadów niebezpiecznych, których ilość niestety będzie wzrastać. Szansą na ograniczenie strumienia odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego mogą być zmiany technologiczne wymuszane wdrażaniem dyrektywy IPPC, co może nastąpić już w horyzoncie czasowym średniookresowym tj. do 2007 roku.

Projekt PGO nie zawiera rozwiązań, które mogłyby prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń z projektowanych instalacji gospodarki odpadami.

IX. ORGANIZACJA I ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POŁUDNIOWO MAZURSKIEGO REJONU GOSPODARKI ODPADAMI.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami powinno być prowadzone w oparciu o odpowiednie przepisy prawa lokalnego.

Zasady i tryb ogłaszania aktów prawa miejscowego określa ustawa o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. Nr 62, poz. 718 i Nr 46, poz. 499).

Zasady zarządzania systemem gospodarki odpadami.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami wynikać będzie z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów oraz z zadań określonych w PGO, zaakceptowanych przez Zarząd Powiatu oraz burmistrza i wójtów gmin powiatu.

Ponadto PGO powinien być skorelowany z systemem planowania obowiązującym na terenie powiatu, m.in. z Programem Ochrony Środowiska, Planem Zagospodarowania Przestrzennego oraz z innymi planami opracowanymi na użytek powiatu (np. plan zagospodarowania energii, plan ochrony zdrowia).

Zadania poszczególnych szczebli administracji i samorządów w zakresie gospodarki odpadami wynikające z obowiązujących ustaw.

Zadania gmin: wynikają z ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 r. oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie z dnia 13 września 1996 r.

Do zadań własnych gminy należy utrzymanie czystości i porządku w gminie oraz m.in. zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie, a także tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania.

Powyższe zadania gmina powinna realizować na podstawie gminnego planu gospodarki odpadami.

rada gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego, w drodze uchwały ustala szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy w zakresie m.in.: prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, rodzaju urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych oraz częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych.

Zadania powiatów: wynikają z ustawy o samorządzie powiatowym z dnia 5 czerwca 1998 r., zgodnie z którą powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym m.in. w zakresie ochrony środowiska i przyrody, oraz zagospodarowania przestrzennego, nadzoru budowlanego i utrzymania powiatowych obiektów użyteczności publicznej.

Zgodnie z art. 41 ustawy, rada powiatu może stanowić akty prawa miejscowego, m.in. powiatowe przepisy niezbędne do ochrony środowiska naturalnego. Akty prawa miejscowego powiatu stanowi rada powiatu w formie uchwały, jeżeli ustawa upoważniająca do wydania aktu nie stanowi inaczej (art. 42, ust. 1). Powiatowe przepisy porządkowe podlegają zatwierdzeniu na najbliższej sesji rady powiatu (art. 42, ust. 3). Starosta przesyła przepisy porządkowe do wiadomości organom wykonawczym gmin położonych na obszarze powiatu i starostom sąsiednich powiatów następnego dnia po ich ustanowieniu (art. 42, ust. 4).

Powiat jako jednostka samorządowa organizująca wspólne działania gmin w sprawach przekraczających możliwości ekonomiczne i organizacyjne gmin predysponuje tę jednostkę administracyjną w szczególności do racjonalnego rozwiązywania problemów gospodarki odpadami komunalnymi. Rola powiatów może mieć również charakter inspirujący, koordynujący i mediacyjny. Powiaty mogą również przejąć te zadania na podstawie porozumień jako zadania publiczne o zasięgu ponadgminnym, zgodnie z tym, że inwestowanie w racjonalne zagospodarowanie odpadów komunalnych w skali powiatu będzie bardziej efektywne ekonomicznie i technicznie, niż w skali pojedynczej gminy. Narzędziem ekonomicznym powiatu jest Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Opiniowanie projektu PGO.

Zgodnie z ustawą o odpadach, projekt PGO dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami podlega opiniowaniu przez Zarząd Powiatu i Zarząd Województwa oraz organy wykonawcze gmin z terenu rejonu (powiatu).

Zarząd Województwa (Urząd Marszałkowski) opiniuje plan pod kątem zgodności z planem wojewódzkim, Zarząd Powiatu opiniuje plan pod kątem zgodności z planem powiatowym. Natomiast organy wykonawcze gmin opiniują plan już na etapie jego opracowania pod kątem tworzenia zasad zarządzania gospodarką odpadami na swoim terenie uwzględniając współpracę międzygminną.

Aktualizacja PGO.

Ustawa o odpadach nakłada obowiązek aktualizowania planu nie rzadziej niż raz na 4 lata. Pod koniec 2008 r. należy zaktualizować PGO dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami. Istnieje możliwość aktualizacji planu przez upływem 4 lat, gdy sytuacja lokalna ulegnie zmianie.

Raporty z wykonania planu.

Wdrażanie PGO będzie podlegało ocenie w następującym zakresie:

- określenie stopnia wykonania przedsięwzięć,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności między przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn tych rozbieżności.

Zarząd powiatu przygotowuje sprawozdanie z realizacji planu co 2 lata, które jest przedstawiane Radzie Powiatu w celu określenia stopnia realizacji planu. Zarząd Powiatu na bieżąco kontroluje postęp w zakresie wdrażania przedsięwzięć określonych w planie. Identyczne zasady dotyczą organów wykonawczych gmin Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Wskaźniki monitorowania Planu.

Poniższe tabele przedstawiają zestaw wskaźników monitoringu prowadzonego przez organ odpowiedzialny za realizację Planu Gospodarki Odpadami Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Proponowany zestaw wskaźników monitoringu PGO.

Tabela 85. Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytworzonych	wskaźniki		Prognoza wytworzonych	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	22561	18049	80	23877	17908	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	6051	7760	80	6306	5895	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	6051	1089	18	6306	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	1491	298	20	1482	741	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	203,25	45	22	201,2	101	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	3470	521	15	4342	1737	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		1334			2101	
- z tworzyw sztucznych	719	158	22	785	236	30
- z aluminium	69	24	35	72	36	50
- ze stali	138	25	18	145	44	30
- z papieru i tektury	1302	586	45	1477	812	55
- ze szkła	1252	438	35	1407	844	60
- wielomateriałowych	280	56	20	317	159	50
- z drewna i materiałów naturalnych		129	13		229	25

Tabela 86. Miasto Szczytno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	11872	9498	80	13090	9818	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	4115	4270	80	4391	3244	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	4115	741	18	4391	1098	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	598	120	20	619	310	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	69	15	22	71	36	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	1339	201	15	1752	701	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		889			1554	
- z tworzyw sztucznych	412	91	22	488	146	30
- z aluminium	39	14	35	43	22	50
- ze stali	326	59	18	344	103	30
- z papieru i tektury	832	374	45	1004	552	55
- ze szkła	701	245	35	831	499	60
- wielomateriałowych	176	35	20	213	106	50
- z drewna i materiałów naturalnych		71	13		126	25

Tabela 87. Miasto i Gmina Pasym.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1309	1047	80	1350	1012	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	202	424	80	201	322	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	202	36	18	50	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	101	20	20	98	49	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	15	3,3	22	15	7,4	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	322	48	15	393	117	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		100,05			152,28	
- z tworzyw sztucznych	37,17	8,29	22	36	10,8	30
- z aluminium	2,48	0,87	35	2,4	1,2	50
- ze stali	33	5,94	18	32	9,58	30
- z papieru i tektury	87	39	45	88	48,3	55
- ze szkła	104	37	35	110	65	60
- wielomateriałowych	9,76	1,95	20	9,83	4,9	50
- z drewna i materiałów naturalnych		7,0	13		12,5	25

Tabela 88. Gmina Rozogi.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1534	1227	80	1620	1215	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	236	446	80	241	338	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	236	42	18	241	60	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	119	24	20	118	59	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	18	3,92	22	18	8,84	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	378	57	15	471	83	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		111,56		300,04		
- z tworzyw sztucznych	44	9,58	22	43	13,0	30
- z aluminium	2,91	1,02	35	2,88	1,44	50
- ze stali	13	2,36	18	38	11,5	30
- z papieru i tektury	102	46	45	105	58	55
- ze szkła	122	43	35	131	79	60
- wielomateriałowych	11	2,2	20	12	6	50
- z drewna i materiałów naturalnych		7,4	13		131,1	25

Tabela 89. Gmina Wiejska Szczytno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	2557	2046	80	2613	1960	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	395	776	80	389	589	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	395	71	18	389	97	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	198	40	20	190	95	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	30	6,5	22	29	14,3	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	629	94	15	760	304	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		204,1			345,2	
- z tworzyw sztucznych	73	16	22	70	21	30
- z aluminium	4,84	1,7	35	4,65	2,3	50
- ze stali	64	22,5	35	52	26	50
- z papieru i tektury	170	76	45	170	136	55
- ze szkła	204	71	35	212	127	60
- wielomateriałowych	19	4	20	19	10	50
- z drewna i materiałów naturalnych		12,9	13		22,9	25

Tabela 90. Gmina Dźwierzuty.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1831	1465	80	1862	1396	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	321	563	80	277	428	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	321	58	18	277	69	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	142	28	20	135	68	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	21	4,6	22	20	10	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	451	68	15	542	217	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		129,22			185	
- z tworzyw sztucznych	52	11	22	50	15	30
- z aluminium	3,47	1,2	35	3,31	1,6	50
- ze stali	46	8,3	18	44	13	30
- z papieru i tektury	122	55	45	121	67	55
- ze szkła	146	51	35	151	91	60
- wielomateriałowych	14	2,72	20	14	7	50
- z drewna i materiałów naturalnych			13			25

Tabela 90. Gmina Jedwabno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	979	783	80	1031	773	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	171	293	80	174	223	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	171	31	18	174	44	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	76	15	20	75	38	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	11	2,4	22	11	6	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	241	36	15	300	140	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		73,4			115,9	
- z tworzyw sztucznych	28	6	22	27	8	30
- z aluminium	1,85	0,6	35	1,83	0,9	50
- ze stali	25	4,4	18	24	7,3	30
- z papieru i tektury	65	29	45	67	37	55
- ze szkła	78	27	35	84	50	60
- wielomateriałowych	7,3	1,5	20	7,5	4	50
- z drewna i materiałów naturalnych		4,9	13		8,7	25

Tabela 91. Gmina Świątajno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1596	1277	80	1656	1242	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	246	470	80	246	357	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	246	44	18	62	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	124	25	20	120	42	35
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	19	4,08	22	18	9,7	54
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	393	59	15	482	212	44
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		120,36			188,4	
- z tworzyw sztucznych	45	9,9	22	44	11	25
- z aluminium	3,02	1,06	35	2,94	1,5	50
- ze stali	40	7,2	18	39	20	50
- z papieru i tektury	106	48	45	108	59	55
- ze szkła	127	44	35	134	80	60
- wielomateriałowych	12	2,4	20	3	3	25
- z drewna i materiałów naturalnych		7,8	13		13,9	25

Tabela 92. Gmina Wielbark.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1733	1386	80	1741	1306	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	268	518	80	259	394	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	268	48	18	259	65	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	134	27	20	127	64	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	20	4,4	22	19	9,5	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	426	64	15	506	202	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		131			195,3	
- z tworzyw sztucznych	49	10,8	22	46	12,9	30
- z aluminium	3,28	1	35	3,1	1,6	50
- ze stali	44	8	18	41	12	30
- z papieru i tektury	115	52	45	113	62	55
- ze szkła	138	48	35	141	85	60
- wielomateriałowych	13	2,6	20	13	6,5	50
- z drewna i materiałów naturalnych		8,6	13		15,3	25

Tabela 93. W sektorze gospodarczym.

Lp.	Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami – sektor gospodarczy	Stan istniejący (rok 2003)
1	Ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym [Mg] w tym: - niebezpiecznych	7916,1 25,703
2	Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego [%] w tym: - tymczasowo składowane - wykorzystywane - unieszkodliwiane - składowane	0 7891,6 24,65 0
4	Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych powstających w przemyśle [%] w tym: - wykorzystane - unieszkodliwione - składowane	1,053 24,7 0
5	Nagromadzenie odpadów [Mg] z czego: wykorzystano	0 -
6	Tereny składowisk [ha]: - niezrekultywowanych - zreultywowanych w 2000 r	0
7	Obiekty gospodarki odpadami [szt. / wydajność]: - zakłady termicznej utylizacji odpadów - składowiska odpadów nieniebezpiecznych - w tym składowiska odpadów niebezpiecznych - inne instalacje	1/200 Mg 0 0 0
8	Ilość odpadów powstających w placówkach medycznych [Mg/rok]: - odpady o charakterze komunalnym - odpady infekcyjne i specjalne	
9	Ilość zakładów termicznej utylizacji odpadów medycznych [szt. / wydajność]	1/200 Mg
10	Ilość odpadów powstających w placówkach weterynaryjnych [Mg]: - odpady infekcyjne - odpady specjalne	
11	Ilość odpadów zawierających azbest [Mg]	13 351
12	Ilość składowisk odpadów azbestowych [szt.]	0
13	Nagromadzenie odpadów w mogiłnikach [Mg]	1 mogilnik

LITERATURA

1. Baza danych Regionalnych dla Polski w przekroju powiatów i gmin za 2000 i 2003 r. - IMAGIS, Warszawa 2001, 2002 r.
2. Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce - Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2001.
3. Dokumentacje hydrogeologiczne zbiorników wód podziemnych - Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1995-2001.
4. II Polityka Ekologiczna Państwa - Ministerstwo Środowiska, Warszawa, czerwiec 2000 r.
5. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska - praca zbiorowa pod redakcją dr A. Liro – Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995 r.
6. Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju - Monitor Polski Nr 26/2001 poz. 432.
7. Krajowy plan gospodarki odpadami – Ministerstwo Środowiska, czerwiec 2002.
8. Narodowa Strategia Ochrony Środowiska na lata 2000-2006 - Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2000.
9. Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006, dokument przyjęty przez Radę Ministrów 14 stycznia 2003 r.
10. Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 - Rada Ministrów, grudzień 2002 r.
11. Polityka Leśna Państwa - Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Warszawa 1997).
12. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski - Rada Ministrów RP, Warszawa, maj 2002 r.
13. Program wykonawczy do II polityki ekologicznej państwa na lata 2002-2010 - Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2002 r.
14. Ramowy program rozwoju obszaru funkcjonalnego Zielone Płuca Polski na lata 2001-2010, Białystok-Bydgoszcz/Toruń-Gdańsk-Olsztyn-Warszawa 2001.
15. Rocznik Statystyczny woj. warmińsko-mazurskiego - Urząd Statystyczny w Warszawie 2002 r.
16. Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim - Raport WIOŚ Warszawa 2003.
17. Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim - Raport WIOŚ, Warszawa 2002.
18. Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim - Raport WIOŚ Warszawa 2001 r.
19. Strategia Ekorozwoju Polski – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1993.
20. Strategia ochrony wód podziemnych w Polsce, praca zbiorowa pod redakcją A. Kleczkowskiego, Kraków 1990 r.
21. Strategia rozwoju obszaru funkcjonalnego Zielone Płuca Polski - Zapis tezowy - wyd. Rada Programowa ZPP, styczeń 1999 r.
22. Strategia rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego – Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego.
23. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska - praca zbiorowa pod redakcją dr A. Liro - Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998 r.
24. Strategia wykorzystania funduszu spójności - Ministerstwo Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej, Warszawa 2003 r.
25. Wdrażanie koncepcji sieci NATURA 2000 w latach 2001-2003 - Ministerstwo Środowiska, grudzień 2002 r.
26. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Szczycieńskiego - Zarząd Powiatu w Szczytnie, 2003 r.
27. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektyw do roku 2010 - Zarząd Powiatu w Szczytnie, 2003 r.

Streszczenie.

Powiat szczycieński położony jest w południowej części województwa warmińsko-mazurskiego. Graniczy on od północy z powiatem olsztyńskim-ziemskim i powiatem mrągowskim, od wschodu z powiatem piskim, od zachodu z powiatem nidzickim i od południa z powiatami przasnyskim i ostrołęckim w województwie mazowieckim.

Powiat tworzy 8 gmin:

- miejska: Szczytno
- miejsko-wiejska: Pasym,
- wiejskie: Dźwierzuty, Jedwabno, Rozogi, Szczytno, Świętajno, Wielbark.

Powiat szczycieński zajmuje powierzchnię 1933 km² i liczy ok. 73 000 mieszkańców, obejmuje 2 miasta i 220 miejscowości wiejskie (129 sołectw). Gęstość zaludnienia wynosi 37 osób/km².

Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami obejmuje teren powiatu szczycieńskiego.

Stan aktualny gospodarki odpadami - sektor komunalny.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Tabela 1. Zestawienie ilości odpadów powstałych w powiecie szczycieńskim (objętych ewidencją).

I.p.	wyszczególnienie	ludność	Ilość odpadów w roku 2003		Teoretyczna ilość odpadów w roku 2003 ¹
			Mg		
1	Powiat szczycieński	73033	16 479	21 264	21 264
2	Gmina miejska:	27350	11 600	11 076	11 076
3	Szczytno	27350	11 600	11 706	11 706
5	Gminy miejsko-wiejskie:	5196	316	1 159	1 159
6	Pasym	5196	316	1 159	1 159
7	Gminy wiejskie:	40487	4563	9 029	9 029

8	Dźwierzuty	7294	172	1 626
9	Jedwabno	3818	455	851
10	Rozogi	6015	115	1 341
11	Szczytno	10271	444	2 290
12	Świątajno	6300	1 892	1 405
13	Wielbark	6789	1485	1 514

- wg wskaźnika 0,24 Mg/1 mieszkańca/rok dla terenów wiejskich,
- wg wskaźnika 0,405 Mg/1 mieszkańca/rok dla terenów miast.

Źródło: Starostwo Powiatowe, Urzędy Gmin.

Gminy nie prowadzą na swoim terenie dokładnego monitoringu wytwarzanych odpadów.

Spośród gmin powiatu szczywieńskiego tylko miasto Szczytno i gmina Rozogi wprowadziły selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. W pozostałych gminach prowadzona jest zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych, które są deponowane na składowiskach. Ponadto na terenie gminy Świątajno w miejscowości Świątajno, przy drodze na Jerutki oraz w Spychowie, przy oczyszczalni ścieków funkcjonują były Wiejskie Punkty Gromadzenia Odpadów - obiekty wybudowane w latach 1995-1996 w celu czasowego składowania odpadów stałych. Są one odizolowane od podłoża, skanalizowane, ogrodzone i utwardzone. W tej chwili są oficjalnie nieczynne, ale zarówno część mieszkańców jak i turystów odwiedzających te miejscowości przywożą odpady, z których część jest wywożona na składowisko Linowo. Nagromadzenie odpadów jest tak duże, że obecnie obiekty te są przepełnione.

Odbiorem i transportem odpadów komunalnych na terenie gmin powiatu szczywieńskiego zajmują się zarówno prywatne jak i gminne firmy komunalne. Wykaz firm obsługujących poszczególne gminy przedstawiono poniżej:

- 1) teren miasta Szczytno obsługiwany jest przez Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie z siedzibą w Nowym Gizewie oraz Firmę Usług Komunalno-Sanitarnych „FUKS” Sp. z o.o. z Ostrołęki; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 2) teren gminy Szczytno obsługiwany jest przez firmę Krystyna Deptuła – Wiejskie Usługi Transportowo-Handlowe “ZIELEŃ” Czarkowy Grąd; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 3) teren miasta i gminy Pasym obsługiwany jest przez PGM Olsztyn sp. z o.o., EKO-TRANS, Kazimierz Tercjak Pasym; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 4) teren gminy Dźwierzuty obsługiwany jest przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe EKO Spółka cywilna Roman i współwłaściciele z Biskupca; odpady są segregowane w segregatorni „Sękity” na terenie gminy Bisztynek, a balast gromadzony jest na składowisku znajdującym się przy segregatorni,
- 5) teren gminy Jedwabno obsługiwany jest przez PGM Olsztyn sp. z o.o. i EKO-TRANS, Kazimierz Tercjak Pasym; odpady składowane są na składowisku w Łęgajnach gm. Barczewo oraz w Linowie;
- 6) teren gminy Świątajno obsługiwany jest przez FUKS Ostrołęka; odpady składowane są na składowisku odpadów komunalnych w Ostrołęce;
- 7) teren gminy Wielbark, obsługiwany jest przez ZGKiM w Wielbarku; odpady składowane są na składowisku „Linowo” w gm. Szczytno;
- 8) teren gminy Rozogi obsługiwany jest przez transport Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rozogach; odpady składowane są na gminnym składowisku w Rozogach.

Tablica 2. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminach powiatu szczywieńskiego.

Miasto, Gmina	Mieszkańcy Ogółem	Zorganizowany odbiór odpadów		Sposób gromadzenia odpadów		Miejsce składowania odpadów komunalnych
		Mieszkańcy	%	Mieszane	Selektywne	
M. Szczytno	27350	25 969	93	x	x	składowisko „Linowo” w gm. Szczytno
Gm. Szczytno	10271	7 452	75	x		
M. i Gm. Pasym	5196	3798	70	x		
Gm. Dźwierzuty	7294	4326	60	x		składowisko „Sękity” w gm. Bisztynek, sporadycznie na składowisku w Linowie
Gm. Jedwabno	3818	3 378	90	x		Składowisko w Łęgajnach, gm. Barczewo, składowisko „Linowo” w gm. Szczytno
Gm. Świątajno	6300	4 214	70	x		składowisko w Ostrołęce
Gm. Wielbark	6789	5 642	85	x		składowisko w Linowie
Gm. Rozogi	6015	6015	100		x faza wdrażania	składowisko gminne w Rozogach

Najbardziej rozbudowany system selektywnej zbiórki odpadów wprowadzono w mieście Szczytnie. System ten został wprowadzony od 1 stycznia 2004 r .

Do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przeznaczone są: kolorowe pojemniki plastikowe typu “dzwon” oraz kolorowe worki plastikowe z napisem “Urząd Miejski w Szczytnie” oraz napisem określającym rodzaj wrzucanych surowców wtórnych:

1. Pojemniki i worki w kolorze zielonym z napisem “Szkło” przeznaczone są do gromadzenia odpadów ze szkła.
2. Pojemniki i worki w kolorze niebieskim z napisem “Papier” przeznaczone są do gromadzenia makulatury.
3. Pojemniki i worki w kolorze żółtym z napisem “Plastik” przeznaczone są do gromadzenia odpadów z tworzyw sztucznych.
4. Pojemniki w kolorze ciemny brąz z napisem “Baterie” przeznaczone są do gromadzenia baterii (rozmieszczone w szkołach).

5. Pojemniki w kolorze czerwonym z napisem "Leki" przeznaczone są do gromadzenia przeterminowanych leków (rozmessezone w aptekach).

Wytypowano 50 miejsc na ustawienie pojemników do segregacji przyjmując, że jedno miejsce obsługiwać będzie ca 200 -300 mieszkańców.

Konkretne miejsce ustawienia pojemników ustalono z właścicielem nieruchomości, biorąc pod uwagę warunki lokalne: dostępność dla pojazdu wyładowczego, sposób utwardzenia terenu, w miarę możliwości równy dostęp dla mieszkańców.

Wywozem wyseregrowanych odpadów zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie.

Celem doczyszczania zebranych surowców wtórnych oraz przygotowaniem ich do sprzedaży urzędzono i wyposażono w odpowiedni sprzęt stację wtórnej segregacji odpadów. Stacja ta została utworzona w Nowym Gizewie w siedzibie Zakładu Usług Komunalnych w Szczytnie.

Wybudowana została wiatła do doczyszczania odpadów oraz do gromadzenia makulatury o wymiarach 12 m x 9 m oraz cztery boksy do gromadzenia poszczególnych rodzajów surowców wtórnych o wymiarach 4 m x 9 m. Zakupiono prasa do zgniatania makulatury, kartonów, tworzyw sztucznych, folii, butelek PET, puszek aluminiowych (urządzenie typu PR4M firmy ROCZNIAK) oraz rozdrabniarka do plastiku. Odpady niebezpieczne, do czasu ich odbioru przez wyspecjalizowaną firmę, są magazynowane w istniejących pomieszczeniach Zakładu.

Zebrane przez mieszkańców odpady są przewożone do stacji wtórnej segregacji, gdzie ręcznie (pod wiatłą) są doczyszczane poprzez wybranie odpadów nieprzydatnych jako surowiec wtórny. Surowce są gromadzone, do czasu zebrania odpowiedniej ilości: makulatura pod wiatłą, pozostałe w boksach bez zadaszania. Następnie, w zależności od możliwości zbytu, są dodatkowo segregowane na poszczególne rodzaje (np. wg koloru butelki PET) i poddane prasowaniu lub rozdrabnianiu.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Szczytnie. Odbiera w/w przedmioty w drugi i ostatni piątek każdego miesiąca. Przedmioty te składowane są w pobliżu usytuowania kontenerów KP7 i obudów stałych. Administratorzy zasobów mieszkaniowych przekazali informację mieszkańcom, że przedmioty wielkogabarytowe należy właśnie składować w wyznaczonych miejscach. Z miejsc tych korzystają również mieszkańcy budynków jednorodzinnych. Odbiór i wywóz tych przedmiotów odbywa się nieodpłatnie.

Miejsce zbiórki materiałów budowlanych zostało urzędzono w roku 2003, razem ze stacją wtórnej segregacji, na terenie Zakładu Usług Komunalnych w Nowym Gizewie.

Na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami funkcjonują dwa składowiska odpadów komunalnych.

Składowisko Linowo.

Odpady komunalne utylizowane są poprzez ich składowanie na rejonowym składowisku „Linowo” zlokalizowanym na terenie wsi Trelkowo gminy wiejskiej Szczytno.

Wysypisko oddano do użytku w roku 1994. Niecka na odpady o powierzchni 15 313 m² została uszczelniona folią PHD grubości 1,5 mm.

W roku 2000 zwiększono pojemność istniejącej niecki o powierzchnię 6420 m² poprzez uszczelnienie skarp: południowej i wschodniej folią PHO grubości 2 mm.

Zagęszczanie i kształtowanie złoża wykonywane jest kompaktorem oraz spychaczem gąsienicowym. Po osiągnięciu warstwy co najmniej 2,0 m (nie rzadziej jednak niż raz na kwartał) złożo przykrywane jest 15 centymetrową warstwą izolacyjną wykonaną z ziemi, gruzu, odpadów paleniskowych. Odcieki wywożone są do oczyszczalni ścieków.

Składowisko wyposażone jest w lokalny system monitoringu wód gruntowych (sieć piezometrów) w ilości 8 szt.. Kontrola zmian zachodzących w środowisku prowadzona jest dwukrotnie w ciągu roku: wiosną (kwiecień - maj) oraz jesienią (wrzesień). Pobrana woda z piezometrów jest poddawana analizie fizyczno - chemicznej. Składowisko nie posiada systemu odgazowania zamkniętych/zamykanych rejonów składowania odpadów.

W roku 2004:

utworzono nową kwaterę o powierzchni 8200 m² i planowanej chłoności 195 00 m³ do składowania odpadów komunalnych. Kwaterę uszczelniono izolacją z folii o gr. 2 mm oraz geowłókniną o gramaturze 500 g /m². Odcieki odprowadzane są rurą drenażową perforowaną Φ 100 mm. W ramach zadania zmodernizowano istniejące podjazdy na składowisku oraz wykonano ogrodzenie z siatki drucianej o długości 150 m i wysokości 2 m.

zakupiono i zamontowano na składowisku wagę samochodową najazdową o nacisku 40 t i długości 12 m.

Do 2000 roku na wysypisku składowane były odpady z 7 gmin obecnego powiatu szczywieńskiego, tj. miasta Szczytno, miasta i gminy Pasym oraz gmin: Szczytno, Dźwierzuty, Świętajno, Wielbark i Jedwabno. W roku 2000 zrezygnowała gmina Jedwabno a w połowie 2002 roku utraciły prawo składowania na wysypisku „Linowo” gminy Dźwierzuty i Świętajno (nie uiszczyły przypadającej na nie kwoty z tytułu rozbudowy wysypiska).

Obecnie na Wysypisku Odpadów Komunalnych „Linowo” składowane są odpady komunalne od osób zamieszkujących: miasto Szczytno, miasto i gminę Pasym, gminę Szczytno oraz gminę Wielbark.

Składowisko ma zatwierdzoną instrukcję eksploatacji składowiska. Kierownik składowiska posiada kwalifikacje w zakresie składowania odpadów wymagane przepisami ustawy o odpadach. Przeprowadzane co roku kontrole Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie nie wykazały nieprawidłowości w prowadzeniu składowiska.

Składowisko w Rozogach.

Właścicielem składowiska w Rozogach jest gmina wiejska Rozogi, obiektem zarządza Zakład Gospodarki Komunalnej w Rozogach. Składowisko odpadów położone jest w wyeksploatowanej żwirowni i posiada uszczelnienie w postaci naturalnej bariery geologicznej, chroniące wody gruntowe przed zanieczyszczeniem. Położone jest w terenie niezabudowanym w obrębie pól uprawnych. Składowisko składa się z trzech sektorów, przy czym sektor pierwszy jest zapełniony i poddany wstępnej rekultywacji, sektor drugi - obecnie eksploatowany i sektor trzeci - eksploatowany wraz z sektorem drugim. Łączna powierzchnia sektorów składowania wynosi 0,92 ha, pojemność - 44 640 m³, miąższość składowania odpadów - do 5,40 m.

Składowisko funkcjonuje od 1992 r. i przyjmuje mieszane odpady komunalne z terenu gminy. Obecnie wypełnione jest w 25 %.

Obiekt posiada lokalny system monitoringu wód podziemnych (obejmujący 4 piezometry i studnie gospodarcze w rejonie zabudowy na kierunku spływu wód podziemnych, badania 1 x w roku - wiosną).

Składowisko posiada pełne ogrodzenie z siatki o wysokości 2,5 m zamocowane na stalowych słupach. Kwaterna składowa posiada obwałowanie ziemne. Obiekt wyposażony jest w jeden wjazd zabezpieczony metalową bramą, która jest zamykana poza godzinami jego funkcjonowania.

Pojazdy opuszczające teren składowiska przejeżdżają przez brodzik dezynfekcyjny, zapewniający neutralizację ewentualnych zanieczyszczeń zawartych na oponach.

Obsługę składowiska stanowi 1 osoba. Obiekt nie jest dozorowany całodobowo, jedynie w godzinach przyjmowania odpadów.

Na składowisko przywożone są odpady z terenu gminy Rozogi. Odpady składowane są w sposób uporządkowany, w wyznaczonych sektorach, tak aby był utrzymany stały dojazd do miejsca składowania. Zagęszczenie odpadów odbywa się mechanicznie, odrębnie dla każdego sektora i poziomu warstwy z wykorzystaniem sypiacza gąsienicowego.

Od stycznia 2010 roku planowane jest podjęcie działań związanych z zamknięciem i zrekultywowaniem składowiska, ze względu na fakt iż nie będzie ono spełniać wymogów związanych z ochroną środowiska. Przewiduje się, że składowisko zostanie przystosowane na punkt zbiorczy wraz ze wstępną segregacją i bazą przeładunkową odpadów komunalnych, które będą transportowane na składowisko „Linowo”.

Stan aktualny gospodarki odpadami - sektor gospodarczy.

Ilość wytwarzanych w 2003 roku odpadów w sektorze gospodarczym wynosiła 7 916,1 Mg z czego odpady niebezpieczne stanowiły 25,703 Mg. Sposób zagospodarowania odpadów w sektorze gospodarczym przedstawiał się następująco:

- tymczasowo składowane - 0 Mg,
- wykorzystywane - 7891,6 Mg,
- unieszkodliwiane - 24,7 Mg,
- składowane - 0 Mg.

Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych powstających w przemyśle przedstawiał się następująco:

- wykorzystane - 1,053 Mg,
- unieszkodliwione - 24,650 Mg,
- składowane - 0 Mg.

Na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami nie są zlokalizowane składowiska odpadów przemysłowych i niebezpiecznych. W mieście Szczytnie zlokalizowany jest zakład termicznej utylizacji odpadów medycznych o wydajności 200 Mg/rok.

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów.

Do oszacowania ilości wytworzonych odpadów komunalnych w Planie Gospodarki Odpadami dla Południowo-Mazurskiego Regionu Gospodarki Odpadami przyjęto wskaźniki za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami (WPGO), natomiast WPGO opiera się na wskaźnikach zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO).

Tabela 3. Prognoza dla poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2004, 2006, 2010 i 2015 na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg/rok w latach			
	2004	2006	2010	2015
Odpady organiczne roślinne	3815,53	3916,00	4043,01	4129,55
Odpady organiczne zwierzęce	105,25	104,37	100,60	94,71
Odpady organiczne inne	200,65	208,53	225,26	236,17
Odpady zielone	604,80	631,87	689,52	732,03
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	1149,77	1189,61	1248,30	1261,30
Opakowania z papieru i tektury	1216,64	1301,62	1476,60	1690,17
Opakowania wielomateriałowe	263,67	280,17	317,23	362,23
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1506,08	1532,87	1538,03	1396,13
Opakowania z tworzyw sztucznych	682,79	719,16	784,68	829,71
Tekstylii	506,91	523,23	546,55	577,18
Szkło (nieopakowaniowe)	204,79	214,66	235,97	249,46
Opakowania ze szkła	1182,83	1252,48	1406,90	1578,97
Metale	454,89	460,33	462,08	464,28
Opakowania z blachy stalowej	133,84	138,00	145,02	155,14
Opakowania z aluminium	66,82	68,81	72,13	76,90
Odpady mineralne	1633,56	1663,61	1760,76	1892,18
Drobna frakcja popiołowa	3374,31	3191,80	2798,68	2374,53
Odpady wielkogabarytowe	1405,53	1491,18	1482,43	1471,59
Odpady budowlane	3030,94	3469,59	4342,25	5922,96
Odpady niebezpieczne	190,95	203,25	201,20	198,65
Odpady komunalne	21730,54	22561,15	23877,21	25693,83

Cele i kierunki działań w gospodarce odpadami na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Cele i kierunki działań w sektorze komunalnym.

Celem strategicznym gospodarki odpadami dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami jest:

minimalizacja ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów oraz ograniczenie ich negatywnego wpływu na środowisko.

Określony powyżej cel strategiczny (w zakresie gospodarki odpadami) będzie możliwy do osiągnięcia poprzez realizowanie przyjętych kierunków działań przy założeniu standardów odzysku odpadów. Kierunkami tymi są:

- 1) unikanie powstawania odpadów;
- 2) odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny;
- 3) unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w instalacjach specjalistycznych;
- 4) unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi.

Cele krótkookresowe 2004–2006 w zakresie organizacji systemu:

- prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w sposób systemowy w układzie ponadlokalnym,
- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, likwidacja „dzikich wysypisk”,
- podniesienie świadomości społecznej obywateli,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- budowa obiektów gospodarki odpadami umożliwiających odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

cele ilościowe:

- 1) objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców miast i 95 % mieszkańców terenów wiejskich,
- 2) deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 80% wytworzonych odpadów komunalnych,
- 3) skierowanie w 2006 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 82 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.),
- 4) osiągnięcie w 2006 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 45 %,
 - opakowania ze szkła: 35 %,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 22 %,
 - opakowania metalowe: 35 %,
 - opakowania wielomateriałowe: 20 %,
 - odpady wielkogabarytowe: 20 %,
 - odpady budowlane: 15 %,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 22 %.

Cele średniookresowe 2007–2010:

w zakresie organizacji systemu:

- 1) dalsza organizacja i doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- 2) dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- 3) kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej;

cele ilościowe:

- 1) objęcie wszystkich mieszkańców powiatu szczycieńskiego zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- 2) deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 67 % wszystkich odpadów komunalnych,
- 3) skierowanie w 2010 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- 4) osiągnięcie w 2010 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 55 %,
 - opakowania ze szkła: 60 %,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 30 %,
 - opakowania metalowe: 45 %,
 - opakowania wielomateriałowe: 60 %,
 - odpady wielkogabarytowe: 50 %,
 - odpady budowlane: 40 %,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50 %.

Cele długookresowe na lata 2011- 2014:

1. Deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 57 % wszystkich odpadów komunalnych.
2. Skierowanie w 2014 r. na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 48 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
3. Osiągnięcie w 2014 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - opakowania z papieru i tektury: 55 %,
 - opakowania ze szkła: 50 %,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 35 %,
 - opakowania metalowe: 50 %,
 - opakowania wielomateriałowe: 35 %,
 - odpady wielkogabarytowe: 54 %,
 - odpady budowlane: 44 %,
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 54 %.

Tabela 4. Poziomy recyklingu dla poszczególnych grup odpadów w strumieniu odpadów komunalnych w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami.

Rodzaj odpadu	Lata					
	2006		2010		2015	
	Limit %	Ilość Mg	Limit %	Ilość Mg	Limit %	Ilość Mg
Odpady biodegradowalne	18	1089,07	25	1576,67	52	3355,96
Odpady wielkogabarytowe	20	2198,2	50	741,22	54	794,66
Odpady budowlane	15	520,5	40	1736,90	44	2606,10
Odpady niebezpieczne	22	44,72	50	100,60	54	107,27
Opakowania z papieru i tektury	45	585,73	55	812,4	55	929,59
Opakowania ze szkła	35	438,37	60	844,2	50	789,49
Opakowania z tworzyw sztucznych	22	158,22	30	235,40	35	290,40
Opakowania metalowe	35	72,38	45	97,72	50	116,02
Opakowania wielomateriałowe	20	56,03	50	158,5	35	126,78

Cele i kierunki działań w sektorze gospodarczym.

Celem strategicznym gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami jest:

Minimalizacja wytwarzania odpadów z sektora gospodarczego oraz wprowadzenie nowoczesnego systemu ich unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania.

Cele szczegółowe na lata 2004-2014:

1. Udział gospodarczo wykorzystywanych odpadów przemysłowych w 2014 r. na poziomie 90% ogólnej ilości wytworzonych odpadów.
2. Pełna ewidencja i kontrola strumienia wytwarzanych odpadów przemysłowych.

Dla osiągnięcia założonych celów konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań:

1. Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji.
2. Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji gospodarczego wykorzystania odpadów.

Odpady z jednostek służby zdrowia i z jednostek weterynaryjnych.

Cele szczegółowe na lata 2004-2014:

1. Minimalizacja ilości powstawania odpadów
2. Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami.

3. Eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego

poprzez:

- objęcie wszystkich podmiotów z terenu powiatu wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów,
- weryfikację firm posiadających i ubiegających się o pozwolenie na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych z terenu powiatu,
- minimalizację ilości powstających niebezpiecznych odpadów medycznych i weterynaryjnych wymagających unieszkodliwiania termicznego poprzez segregację odpadów u źródeł ich powstawania,
- opracowanie programu edukacyjnego dotyczącego prawidłowego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi dla pracowników służby zdrowia i klinik weterynaryjnych,
- organizację nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz padłych zwierząt (HRM).

Odpady z pojazdów samochodowych.

Cel ekologiczny do 2014 roku

Zwiększanie odpadów z pojazdów samochodowych odzysku i recyklingu.

Zgodnie z wymogami opracowywanej ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji zakłada się, że:

- po dniu 1 stycznia 2006 r. stacja demontażu powinna osiągnąć poziom ponownego użycia i odzysku

przyjętych pojazdów w wysokości nie mniejszej niż 85 % średniej masy pojazdu rocznie oraz poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniejszy niż 80 % średniej masy pojazdu rocznie,

- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięty poziom ponownego użycia i odzysku może wynosić nie mniej niż 75 %, a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 70 % średniej masy pojazdu rocznie,
- po dniu 1 stycznia 2015 r. poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów powinien wynosić nie mniej niż 95 % średniej masy pojazdu rocznie oraz poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 85 % średniej masy pojazdu rocznie.

Zgodnie z wymaganiami dyrektywy o postępowaniu z wyeksploatowanymi samochodami oraz z projektem ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje demontażu będą zobowiązane po dniu 1 stycznia 2007 r. do bezpłatnego przyjmowania samochodów od ostatniego właściciela. Producenci i importerzy samochodów, w przypadku niewypełnienia obowiązku odzysku i recyklingu będą zobowiązani uiścić opłatę produktową. Środki z opłaty produktowej przeznaczone będą na dofinansowanie zadań w zakresie demontażu pojazdów, których demontażu nie wykonano na podstawie umowy z przedsiębiorcami lub organizacjami odzysku.

Odpady azbestowe.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- zintensyfikowanie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

poprzez:

- zinventaryzowanie odpadów zawierających azbest w sektorze komunalnym i gospodarczym i przygotowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu,
- organizację kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego demontażu, w tym szkolenie firm budowlanych zajmujących się demontażem płyt azbestowocementowych (w latach 2003-2015),
- usuwanie wyrobów zawierających azbest w celu zrealizowania obowiązku usunięcia tych wyrobów do 2032 r. zgodnie z programem usuwania azbestu.

Wobec zakazu stosowania wyrobów zawierających azbest, jedynym źródłem odpadów jest wytwarzanie ich podczas robót w miejscach, gdzie dawniej były zastosowane. Znaczna masa odpadów zawierających azbest stanowi część nieruchomości (np. dachy). Wg polskiego prawa sposób zagospodarowania tych odpadów należy do właściciela nieruchomości. Często wysokie koszty transportu i unieszkodliwiania tych odpadów uniemożliwiają właścicielom podejmowanie jakichkolwiek działań związanych z ich wymianą. Gminy powiatu szczycieńskiego współfinansować będą transport i unieszkodliwianie tych odpadów, korzystając z funduszy ochrony środowiska i programów regionalnych.

PCB.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- całkowite wyeliminowanie odpadów zawierających PCB ze środowiska do 2010 r. (poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz

dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB),

poprzez:

- kontynuację inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB zlokalizowanych na terenie powiatu szczycieńskiego oraz przygotowanie harmonogramu ich unieszkodliwiania i dekontaminacji (do końca 2004 r.),
- likwidację urządzeń zawierających PCB (zakończenie prac do końca 2010 r.),
- przygotowanie projektu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB nie podlegających rejestracji,
- opracowanie planu dofinansowania kosztów unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB poniesionych przez posiadaczy,
- podniesienie świadomości przedsiębiorców, dotyczącej prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB (w latach 2004-2015).

Oleje odpadowe.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- uzyskanie poziomu odzysku olejów odpadowych (smarowych) do roku 2007 w wysokości 50 % w stosunku do ilości wprowadzanej na rynek, i poziomu recyklingu w wysokości 25 %,

poprzez:

- zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych - małe i średnie przedsiębiorstwa oraz indywidualni posiadacze - przez np. informowanie o punktach, które przyjmują oleje odpadowe,
- uświadomienie mieszkańcom zasad prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w latach 2004-2015).

Baterie i akumulatory.

Cel ekologiczny do 2014 roku;

- stu procentowy odzysk akumulatorów ołowiowych oraz ilości pozostałych baterii i akumulatorów zgodnie z Rozporządzeniem RM z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719) w ilości:
- akumulatory Ni-Cd wielkogabarytowe – 60 % w 2006 r., 70 % w 2007 r.,
- akumulatory Ni-Cd małogabarytowe – 45 % w 2006 r., 50 % w 2007 r.,
- pozostałe baterie (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych) - 30 % w 2006 r. i 50 % w 2007 r.,

poprzez:

- poprawę organizacji zbiórki akumulatorów i baterii z rozproszonych miejsc powstawania – informowanie o punktach przyjmujących zużyte akumulatory i baterie,
- uświadomienie mieszkańcom miasta sposobów prawidłowego postępowania z odpadowymi bateriami i akumulatorami (w latach 2004-2015).

Urządzenia elektryczne i elektroniczne;

- tworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych

poprzez:

- organizację selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych z gospodarstw domowych (punkty zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane przez gminy tzw. GPZON),
- prowadzenie akcji informacyjnej dla mieszkańców powiatu o sposobach wdrażania selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.

Założenia funkcjonowania systemu gospodarki odpadami.

Gminy powiatu szczycieńskiego podjęły działania w celu oparcia gospodarki odpadami o związek komunalny, w tym celu opracowano i podpisano porozumienie międzygminne w sprawie wspólnego realizowania gospodarki odpadami komunalnymi.

W dniu 11 marca 2004 r. Burmistrzowie i Wójtowie gmin powiatu szczycieńskiego, tj. gminy miejskiej Szczytno, gminy miejsko-wiejskiej Pasym i gmin wiejskich: Dźwierzuty, Jedwabno, Rozogi, Świętajno, Szczytno i Wielbark, przy udziale Starosty Szczycieńskiego, podpisali porozumienie międzygminne o wspólnym realizowaniu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach **Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami**, na bazie Składowiska Odpadów Komunalnych LINOWO.

W ramach PMRGO realizowane będą następujące zadania:

1. Opracowanie jednego wspólnego programu ochrony środowiska i planu gospodarki odpadami, obejmującego zadania gminnego programu ochrony środowiska i gminnego planu gospodarki odpadami.
2. Organizowanie wtórnej segregacji odpadów komunalnych poprzez wybudowanie zakładu unieszkodliwiania odpadów obejmującego również unieszkodliwienie odpadów ulegających biodegradacji.
3. Magazynowanie części odpadów przydatnych do wykorzystania lub unieszkodliwiania poza PMRGO oraz przygotowanie dla odbiorcy i do transportu wysegregowanych odpadów w zakładzie unieszkodliwiania odpadów.
4. Unieszkodliwienie odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie.
5. Unieszkodliwienie poprzez składowanie tych odpadów, których nie dało się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób.
6. Odbiór, transport, przetwarzanie do wykorzystania i wykorzystanie osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych.
7. Budowa nowych niecek na Składowisku Odpadów Komunalnych „Linowo” przeznaczonych na odpady, których nie dało się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób.
8. Budowa stacji przeładunkowych w gminach - uczestnikach porozumienia, z terenu których bezpośredni transport odpadów do zakładu unieszkodliwiania odpadów byłby ekonomicznie nieuzasadniony.
9. Zamykanie i rekultywacja starych składowisk. Monitorowanie i administrowanie tymi terenami przez okres wymagany prawem (obecnie 30 lat).
10. Prowadzenie kampanii na rzecz zmniejszenia ilości i szkodliwości wytwarzanych odpadów oraz możliwości współpracy społeczeństwa w zakresie funkcjonowania gospodarki odpadami.
11. Zabieganie o środki finansowe zewnętrzne na realizację zadań.

Wytyczne organizacyjne systemu.

Zgodnie z przyjętymi założeniami stworzono ramy organizacyjne systemu gospodarki odpadami dla gmin powiatu szczycieńskiego w wariancie porozumienia międzygminnego (Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami):

1. Gminy, uczestnicy PMRGO, wspólnie realizować będą gospodarkę odpadami komunalnymi związaną z usuwaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
2. Gminy dostosują regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie swojego działania zgodnie z wspólnie przyjętymi zasadami postępowania z odpadami komunalnymi. W oparciu o zasadę selektywnej zbiórki odpadów stworzone zostaną podsystemy:
 - zbiórki odpadów zmieszanych,
 - zbiórki surowców wtórnych (makułatury, szkła, tworzyw sztucznych),
 - zbiórki bioodpadów,
 - zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
 - zbiórki odpadów niebezpiecznych.
3. Gminy powołają jednostkę organizacyjną dla wykonywania powyższych zadań np. Zakład Gospodarki Odpadami (ZGO). Trzonem ZGO będzie składowisko odpadów w Linowie wraz z zakładem recyklingu zlokalizowanym na terenie składowiska lub na terenie przy oczyszczalni ścieków (Nowe Gizewo). Wybór miejsca lokalizacji zakładu recyklingu uzależniony będzie od przeprowadzonej analizy ekonomicznej określającej, w szczególności, koszty transportu odpadów (luźnych bezpośrednio na składowisko i poddanie ich tam segregacji lub luźnych do zakładu przy oczyszczalni ścieków i wywóz sprasowanego balastu na składowisko), kosztów inwestycji (ewentualne wykorzystanie bazy biurowo-transportowej Zakładu Usług Komunalnych) oraz kosztów utrzymania bazy na składowisku i na terenie Nowego Gizewa.
4. Nowo zawiązana jednostka organizacyjna działać będzie na prawach spółki prawa handlowego z ograniczoną odpowiedzialnością lub akcjonariatu utworzonego przez gminy należące do PMRGO.
5. Działalność ZGO winna zaowocować utworzeniem Banku Danych, stanowiącego podstawowe źródło informacji merytorycznych i statystycznych o wytwarzanych odpadach na terenie gmin zrzeszonych w PMRGO. Informacje te powinny być wykorzystywane przy aktualizacji wieloletniego planu gospodarki odpadami, planów krótkoterminowych, przy tworzeniu biznesplanów dotyczących określonych przedsięwzięć inwestycyjnych oraz przy składaniu wniosków o dofinansowanie.
6. ZGO zostanie powołany celem prowadzenia składowiska odpadów obojętnych oraz zakładu recyklingu odpadów, przetwarzającym również odpady organiczne odzyskane z odpadów komunalnych i osady ściekowe ze wszystkich oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu szczycieńskiego. W przypadku, gdyby było to organizacyjnie i finansowo uzasadnione, ZGO może również świadczyć usługi w zakresie odbioru od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów. ZGO powstanie na wyodrębnionym mieniu działających na terenie powiatu gminnych jednostkach organizacyjnych zajmujących się wywozem i transportem odpadów komunalnych.
7. W Zakładzie będzie prowadzony odzysk i recykling odpadów zebranych na terenie gmin uczestników PMRGO. Zebrane selektywnie frakcje będą

- poddawane podczyszczeniu, przetworzeniu i przygotowaniu ich do dalszej przeróbki lub przekazaniu odbiorcom docelowym.
8. ZGO realizując podsystem zbiórki surowców wtórnych i ich przetwarzania, będzie współpracował z ogólnopolskimi organizacjami odzysku odpadów opakowaniowych. Wyłączone ze strumienia odpadów surowcowych frakcje możliwe do wykorzystania będą zbywane recyklerom.
 9. ZGO poprzez wydzieloną komórkę będzie zajmował się prowadzeniem działalności informacyjno-edukacyjnej wśród mieszkańców gmin uczestników PMRGO.
 10. Prowadzona przez ZGO gospodarka odpadami powinna być oparta o zasady gospodarki rynkowej i zmierzać do samofinansowania się systemu. Finansowanie działań ZGO będzie pochodziło z następujących źródeł:
 - opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko,
 - opłaty podmiotów gospodarczych za usuwanie odpadów,
 - środki ze sprzedaży wyselekcjonowanych surowców wtórnych,
 - środki ze sprzedaży produktów odzysku (kompost, itp.),
 - dotacje ogólnopolskich organizacji odzysku (w przypadku współpracy z nimi),
 - dotacje celowe gmin na poszczególne zadania (np. budowa składowiska),
 - środki z rozdziału opłaty produktowej (w przypadku gdy zostanie naliczona),
 - dotacje uzyskane z krajowych i zagranicznych środków pomocowych.
 11. Zakłada się, że świadczeniem usług w zakresie wywozu i transportu odpadów zajmować się będą przedsiębiorcy oraz jednostki organizacyjne gmin.
 12. W przypadku gdy będzie to prawnie możliwe i będzie taka wola poszczególnych rad gmin, wprowadzony zostanie system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty na umowach zawieranych przez gminy z podmiotami świadczącymi usługi w tym zakresie i finansowanego ze środków pochodzących z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości.
 13. Każda gmina ustali stawki opłat obciążających wytwórców odpadów oraz częstotliwość i terminy ich ponoszenia uwzględniając wszystkie koszty ponoszone przez gminę na zorganizowanie i funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi różnicując stawki opłat w zależności od źródła ich powstawania.
 14. Organy wykonawcze gmin wspólnie ustalą jednakowe na terenie powiatu wymogi, jakie powinny spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Koszty wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami w Południowo-Mazurskim Rejonie Gospodarki Odpadami w latach 2004-2015.

Tabela 5. Koszty implementacji PGO w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2004-2015 w tys. PLN.

Rodzaj przedsięwzięcia	Lata realizacji		Łącznie
	2004-2007	2008-2015	
Inwestycyjne	12 846	0	12 846
Pozainwestycyjne	1 790	13 542	15 332
Razem	14 036	13 542	28 178

Tabela 6. Przedsięwzięcia dotyczące gospodarowania odpadami na obszarze Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami w latach 2004-2015.

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Charakter zadania	Okres realizacji	Koszt realizacji tys. zł	Źródła finansowania
Lata 2004 - 2007						
1	Objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	W	2004 - 2006	300	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW
2	Wprowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych w wybranych miejscowościach poszczególnych gmin	urzędy gmin, przedsiębiorcy	W	2004 - 2006	200	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
3	Modernizacja i budowa nowych kwater składowiska odpadów komunalnych „Linowo”	PMRGO	W	2004 - 2006	2 700	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW
4	Budowa stacji segregacji odpadów	PMRGO	W	2004 - 2006	3 000	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW, BOS
5	Budowa linii do demontażu odpadów wielkogabarytowych, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych, a także magazynowanie odpadów niebezpiecznych	PMRGO	W	2005 - 2007	1 500	środki własne PMRGO, NFOŚ i GW, WFOŚ, BOS
6	Budowa kompostowni	PMRGO	K	2007	5 200	środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE,
7	Wprowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	200	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
8	Wprowadzenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz wycyfrowanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	170	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
9	Budowa Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2007	450	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki przedsiębiorców
10	Określenie źródeł powstawania odpadów weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru	urzędy gmin, przedsiębiorcy	K	2004 - 2005	20	budżety gmin, PFOŚiGW
11	Wdrożenie systemu zbierania padłych zwierząt	urzędy gmin	K	2004 - 2007	20	budżety gmin
12	Kontrola w zakresie zbiórki wraków samochodowych i wdrożenie zasad ich recyklingu	Starostwo	W	2004 - 2007	20	podmioty gospodarcze
13	Monitoring gospodarki odpadami na obszarze PWRGO	Starostwo	W	zadanie	40	środki własne PFOŚiGGW

14	Kontrola wydawanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Starostwo	W	ciągłe zadanie ciągłe	10	środki własne
15	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	Starostwo, gminy	W	zadanie ciągłe	130	budżety gmin, PFOŚiGW, WFOŚiGW
16	Opracowanie gminnych programów usuwania azbestu	gminy	W	2005	80	środki własne PFOŚiGW
17	Usuwanie wyrobów azbestowo - cementowych	mieszkańcy, gminy	K	2004 - 2007	600	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne mieszkańców, środki pomocowe UE
Razem: 14 640						
Lata 2008 - 2015						
19	Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2010	120	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki pomocowe UE
19	Rozwój selektywnej zbiórki surowców wtórnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2015	900	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
20	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	W	2008 - 2015	600	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
21	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	K	2008 - 2015	280	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
22	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz wycofywanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	K	2008 - 2015	800	budżety gmin, PFOŚiGW, GFOŚiGW, WFOŚiGW, środki pomocowe UE
23	Usuwanie wyrobów azbestowo - cementowych	mieszkańcy, gminy	K	2008 - 2015	10 700	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, środki własne mieszkańców, środki pomocowe UE
24	Kontrola wydawanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Starostwo	W	Zadanie ciągłe	20	środki własne
25	Intensyfikacja edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami	Starostwo, gminy	W	Zadanie ciągłe	122	budżety gmin, PFOŚiGW, WFOŚiGW
Razem: 13 542						
Łącznie: 28 182 tys. zł						

Biorąc pod uwagę przedstawione w planie gospodarki odpadami cele i działania w zakresie gospodarki odpadami na terenie Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami w perspektywie najbliższych kilkunastu lat pozytywnie należy ocenić zamierzenia, których wdrożenie jednoznacznie przyczyni się do zmniejszenia dotychczasowych obciążeń dla środowiska, wynikających z faktu powstawania odpadów, nieodłącznie towarzyszących bytowaniu ludzi i ich działalności gospodarczej.

Proponowany system gospodarki odpadami oparty jest na programie wdrażania i realizacji selektywnej zbiórki odpadów.

Zrealizowanie założonych w planie celów, takich jak:

- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych,
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i zdecydowane zmniejszenie ilości tych odpadów deponowanych na składowisku,
- objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką surowców wtórnych,
- osiągnięcie w 2015 r. założonych limitów odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych (54 %), budowlanych (44 %) i niebezpiecznych (54 %) ze strumienia odpadów komunalnych,
- deponowanie do 2015 r. na składowiskach nie więcej niż 57 % wszystkich odpadów komunalnych.

Poprawa organizacji zbiórki odpadów w postaci objęcia nią wszystkich mieszkańców miasta zapobiegnie:

- powstawaniu tzw. „dzikich wysypisk”, które mają ogromny wpływ na zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, gleb oraz powstawanie odorów,
- niekontrolowanemu spalaniu odpadów na powierzchni gruntów oraz w paleniskach domowych powodując zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego.

Usprawnienie organizacji selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, odpady biodegradowalne i wielkogabarytowe przyczyni się do poprawy stanu środowiska powiatu poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale, oleje przepracowane),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego wysypisk oraz spowoduje uzyskanie materiału znajdującego zastosowanie w gospodarce (kompostu),
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym ograniczenie terenu zajmowanego przez składowisko oraz wydłużenie czasu jego eksploatacji.

Na podstawie analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami na środowisko można stwierdzić, że wpłynie on na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb i ich toksycznego skażenia w związku z ograniczeniem składowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z odpadów komunalnych (projektowany poziom odzysku 54 % w 2014 roku),
- poprawy stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływań obiektów i instalacji

- gromadzenia, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik,
- ograniczenie stopnia eutrofizacji i toksycznego skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenia udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach w 2014 do poziomu 48 % w stosunku do roku 1995, zaprzestania składowania odpadów niebezpiecznych, wzrost poziomu odzyskiwanych surowców wtórnych do poziomu 13,7 % całkowitego strumienia zebranych odpadów komunalnych,
 - w zależności od przyjętych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie zbiórki odpadów komunalnych należy prognozować także poprawę warunków środowiska miejskiego,
 - wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasoby leśne (makulatura).

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w PGO są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym Planem Gospodarki Odpadami. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzanych odpadów należy oprócz działań edukacyjnych i nakierowanych na kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną duży nacisk położyć na oddziaływanie, w tym 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.

Nowe ustawy wprowadzają lub utrwalają szereg nowych instrumentów i zasad prawnych, które będą miały fundamentalne znaczenie dla prowadzenia 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 (zwanej potocznie Dyrektywą IPPC). Jednym z istotnych elementów ustalania warunków zgodności z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT) jest 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. Duży nacisk Dyrektywa IPPC kładzie na zastępowaniu w procesach technologicznych substancji toksycznych substancjami mniej toksycznymi lub nietoksycznymi, co skutkować będzie także powstawaniem mniej toksycznych odpadów.

Projekt PGO nie zawiera rozwiązań, które mogłyby prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń z projektowanych instalacji gospodarki odpadami.

Opiniowanie projektu PGO.

Zgodnie z ustawą o odpadach, projekt PGO dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami podlega opiniowaniu przez Zarząd Powiatu i Zarząd Województwa oraz organy wykonawcze gmin z terenu rejonu (powiatu).

Zarząd Województwa (Urząd Marszałkowski) opiniuje plan pod kątem zgodności z planem wojewódzkim, Zarząd Powiatu opiniuje plan pod kątem zgodności z planem powiatowym. Natomiast organy wykonawcze gmin opiniują plan już na etapie jego opracowania pod kątem tworzenia zasad zarządzania gospodarką odpadami na swoim terenie uwzględniając współpracę międzygminną.

Aktualizacja PGO.

Ustawa o odpadach nakłada obowiązek aktualizowania planu nie rzadziej niż raz na 4 lata. Pod koniec 2008 r. należy zaktualizować PGO dla Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami. Istnieje możliwość aktualizacji planu przez upływem 4 lat, gdy sytuacja lokalna ulegnie zmianie.

Raporty z wykonania planu.

Wdrażanie PGO będzie podlegało ocenie w następującym zakresie:

- określenie stopnia wykonania przedsięwzięć,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności między przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn tych rozbieżności.

Zarząd powiatu przygotowuje sprawozdanie z realizacji planu co 2 lata, które jest przedstawiane Radzie Powiatu w celu określenia stopnia realizacji planu. Zarząd Powiatu na bieżąco kontroluje postęp w zakresie wdrażania przedsięwzięć określonych w planie. Identyczne zasady dotyczą organów wykonawczych gmin Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Wskaźniki monitorowania Planu.

Poniższa tabela przedstawia zestaw wskaźników monitoringu prowadzonego przez organ odpowiedzialny za realizację Planu Gospodarki Odpadami Południowo-Mazurskiego Rejonu Gospodarki Odpadami.

Proponowany zestaw wskaźników monitoringu PGO.

Tabela 7. Południowo-Mazurski Rejon Gospodarki Odpadami.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytworzonych	wskaźniki		Prognoza wytworzonych	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	22561	18049	80	23877	17908	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	6051	7760	80	6306	5895	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	6051	1089	18	6306	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	1491	298	20	1482	741	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	203,25	45	22	201,2	101	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	3470	521	15	4342	1737	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		1334			2101	
- z tworzyw sztucznych	719	158	22	785	236	30
- z aluminium	69	24	35	72	36	50
- ze stali	138	25	18	145	44	30
- z papieru i tektury	1302	586	45	1477	812	55
- ze szkła	1252	438	35	1407	844	60
- wielomateriałowych	280	56	20	317	159	50
- z drewna i materiałów naturalnych		129	13		229	25

Tabela 8. Miasto Szczytno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	11872	9498	80	13090	9818	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	4115	4270	80	4391	3244	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	4115	741	18	4391	1098	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	598	120	20	619	310	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	69	15	22	71	36	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	1339	201	15	1752	701	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		889			1554	
- z tworzyw sztucznych	412	91	22	488	146	30
- z aluminium	39	14	35	43	22	50
- ze stali	326	59	18	344	103	30
- z papieru i tektury	832	374	45	1004	552	55
- ze szkła	701	245	35	831	499	60
- wielomateriałowych	176	35	20	213	106	50
- z drewna i materiałów naturalnych		71	13		126	25

Tabela 9. Miasto i Gmina Pasym.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1309	1047	80	1350	1012	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	202	424	80	201	322	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	202	36	18	50	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	101	20	20	98	49	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	15	3,3	22	15	7,4	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	322	48	15	393	117	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		100,05			152,28	
- z tworzyw sztucznych	37,17	8,29	22	36	10,8	30
- z aluminium	2,48	0,87	35	2,4	1,2	50
- ze stali	33	5,94	18	32	9,58	30
- z papieru i tektury	87	39	45	88	48,3	55
- ze szkła	104	37	35	110	65	60
- wielomateriałowych	9,76	1,95	20	9,83	4,9	50
- z drewna i materiałów naturalnych		7,0	13		12,5	25

Tabela 10. Gmina Rozogi.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1534	1227	80	1620	1215	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	236	446	80	241	338	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	236	42	18	241	60	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	119	24	20	118	59	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	18	3,92	22	18	8,84	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	378	57	15	471	83	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		111,56		300,04		
- z tworzyw sztucznych	44	9,58	22	43	13,0	30
- z aluminium	2,91	1,02	35	2,88	1,44	50
- ze stali	13	2,36	18	38	11,5	30
- z papieru i tektury	102	46	45	105	58	55
- ze szkła	122	43	35	131	79	60
- wielomateriałowych	11	2,2	20	12	6	50
- z drewna i materiałów naturalnych		7,4	13		131,1	25

Tabela 11. Gmina Wiejska Szczytno

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	2557	2046	80	2613	1960	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	395	776	80	389	589	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	395	71	18	389	97	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	198	40	20	190	95	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	30	6,5	22	29	14,3	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	629	94	15	760	304	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		204,1			345,2	
- z tworzyw sztucznych	73	16	22	70	21	30
- z aluminium	4,84	1,7	35	4,65	2,3	50
- ze stali	64	22,5	35	52	26	50
- z papieru i tektury	170	76	45	170	136	55
- ze szkła	204	71	35	212	127	60
- wielomateriałowych	19	4	20	19	10	50
- z drewna i materiałów naturalnych		12,9	13		22,9	25

Tabela 12. Gmina Dźwierzuty.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1831	1465	80	1862	1396	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	321	563	80	277	428	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	321	58	18	277	69	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	142	28	20	135	68	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	21	4,6	22	20	10	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	451	68	15	542	217	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		129,22			185	
- z tworzyw sztucznych	52	11	22	50	15	30
- z aluminium	3,47	1,2	35	3,31	1,6	50
- ze stali	46	8,3	18	44	13	30
- z papieru i tektury	122	55	45	121	67	55
- ze szkła	146	51	35	151	91	60
- wielomateriałowych	14	2,72	20	14	7	50
- z drewna i materiałów naturalnych			13			25

Tabela 13. Gmina Jedwabno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	979	783	80	1031	773	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	171	293	80	174	223	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	171	31	18	174	44	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	76	15	20	75	38	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	11	2,4	22	11	6	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	241	36	15	300	140	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		73,4			115,9	
- z tworzyw sztucznych	28	6	22	27	8	30
- z aluminium	1,85	0,6	35	1,83	0,9	50
- ze stali	25	4,4	18	24	7,3	30
- z papieru i tektury	65	29	45	67	37	55
- ze szkła	78	27	35	84	50	60
- wielomateriałowych	7,3	1,5	20	7,5	4	50
- z drewna i materiałów naturalnych		4,9	13		8,7	25

Tabela 14. Gmina Świątajno.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1596	1277	80	1656	1242	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	246	470	80	246	357	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	246	44	18	62	1577	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	124	25	20	120	42	35
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	19	4,08	22	18	9,7	54
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	393	59	15	482	212	44
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		120,36			188,4	
- z tworzyw sztucznych	45	9,9	22	44	11	25
- z aluminium	3,02	1,06	35	2,94	1,5	50
- ze stali	40	7,2	18	39	20	50
- z papieru i tektury	106	48	45	108	59	55
- ze szkła	127	44	35	134	80	60
- wielomateriałowych	12	2,4	20	3	3	25
- z drewna i materiałów naturalnych		7,8	13		13,9	25

Tabela 15. Gmina Wielbark.

Zadanie	2006			2010		
	Prognoza wytwarzania odpadów	wskaźniki		Prognoza wytwarzania odpadów	Wskaźniki	
	Mg/rok	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok	%
Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	-	100	-	-	100
Ilość deponowanych odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1733	1386	80	1741	1306	75
Ilość deponowanych odpadów ulegających biodegradacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w stosunku do roku 1995)	268	518	80	259	394	75
Poziom odzysku odpadów biodegradowalnych	268	48	18	259	65	25
Selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych	134	27	20	127	64	50
Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych	20	4,4	22	19	9,5	50
Selektywna zbiórka odpadów budowlanych	426	64	15	506	202	40
Poziom odzysku i recyklingu opakowań, w tym:		131			195,3	
- z tworzyw sztucznych	49	10,8	22	46	12,9	30
- z aluminium	3,28	1	35	3,1	1,6	50
- ze stali	44	8	18	41	12	30
- z papieru i tektury	115	52	45	113	62	55
- ze szkła	138	48	35	141	85	60
- wielomateriałowych	13	2,6	20	13	6,5	50
- z drewna i materiałów naturalnych		8,6	13		15,3	25