



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016

Aktualizacja
Projekt

Lipiec 2008

Przygotowanie:

Zespół autorski Pomorskiego Centrum Badań i
Technologii Środowiska, POMCERT

1. WPROWADZENIE	5
1.1. PODSTAWY FORMALNO-MERYTORYCZNE OPRACOWANIA	5
1.2. PODSTAWOWE CELE	5
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY DAMNICA Z PUNKTU WIDZENIA GOSPODARKI ODPADAMI	7
2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	7
2.2. RZEŻBA TERENU	8
2.3. POWIERZCHNIA, LUDNOŚĆ I PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY	8
2.4. GAŁĘZIE GOSPODARKI	9
3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	11
3.1. ODPADY KOMUNALNE	11
3.1.1. <i>Prawo lokalne</i>	11
3.1.2. <i>Istniejące systemy zbierania odpadów</i>	11
3.1.2.1. <i>System zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych</i>	13
3.1.2.2. <i>Selektywna zbiórka odpadów</i>	15
4. ŹRÓDŁA, ILOŚĆ I JAKOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	18
4.1. ODPADY KOMUNALNE	18
4.1.1. <i>Skład niesegregowanych odpadów</i>	19
4.1.2. <i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	20
4.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE I POZOSTAŁE.....	20
4.2.1. <i>Odpady zawierające azbest</i>	20
4.2.2. <i>Pozostałe odpady</i>	20
5. ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	21
5.1. UNIESZKODLIWIANIE.....	21
5.2. ODZYSK.....	22
5.3. WNIOSKI.....	25
6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	26
6.1. SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH	27
6.2. INSTALACJA ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	28
7. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	29
8. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	30
8.1. ODPADY KOMUNALNE	30
8.1.1. <i>Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno- technicznych</i>	30
8.1.2. <i>Prognozowane zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych</i>	30
8.1.3. <i>Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania</i>	32
8.1.4. <i>Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych</i>	33
8.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE I POZOSTAŁE.....	33
8.2.1. <i>Odpady zawierające azbest</i>	34
9. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	34
10. DZIAŁANIA NAPRAWCZE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	35
11. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	37
12. HARMONOGRAM RZECZOWO FINANSOWY REALIZACJI PLANU.....	38
12.1. ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	38
12.2. SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ.....	40
12.3. MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH DZIAŁAŃ	42

12.3.1.	<i>Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego</i>	42
12.3.2.	<i>Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich:</i>	42
13.	SYSTEM MONITORINGU WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	43
14.	STRESZCZENIE	45

Spis Tabel

Tabela 1	Ludność Gminy Damnica w latach 2003-2007 (stan według 31 grudnia)	9
Tabela 2	Struktura podmiotów gospodarki w Gminie Damnica w latach 2003-2006 (stan na 31 grudnia) ..	9
Tabela 3	Liczba pojemników do selektywnej zbiórki odpadów w zestawieniu z liczbą mieszkańców Gminy Damnica.....	15
Tabela 4	Szacunkowy bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w latach 2005-2007 [Mg/rok]	18
Tabela 5	Szacunkowy bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 2007 r. [Mg/rok].....	19
Tabela 6	Szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 2007 r. [Mg/rok].....	20
Tabela 7	Ilość i rodzaje odpadów zebranych w latach 2004-2006 na terenie Gminy Damnica (odpady o charakterze odpadów komunalnych spoza grupy 20) [Mg/rok].....	21
Tabela 8	Ilość i rodzaje odpadów z terenu Gminy Damnica poddanych unieszkodliwieniu w latach 2005-2007 [Mg/rok]	22
Tabela 9	Szacunkowa ilość i rodzaje odpadów z terenu Gminy Damnica poddanych odzyskowi w latach 2005-2007 [Mg/rok].....	24
Tabela 10	Zestawienie informacji dotyczących składowisk odpadów	27
Tabela 11	Zestawienie informacji dotyczących instalacji odzysku odpadów	28
Tabela 12	Prognoza ludności Gminy Damnica w okresach pięcioletnich do roku 2030	30
Tabela 13	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Damnica do roku 2020.....	31
Tabela 14	Prognoza ilości wytwarzanych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych na terenie Gminy Damnica do roku 2020 [Mg/rok].....	31
Tabela 15	Prognoza ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Damnica do roku 2020 [Mg/rok].....	32
Tabela 16	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z dopuszczonymi poziomami składowania do roku 2020 [Mg/rok].....	33
Tabela 17	Zadania	38
Tabela 18	Szacunkowe koszty realizacji zadań.	40
Tabela 19	Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami	43

Wykaz Skrótów

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010

PGOGD 2008-2016 – Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016

WBGO – Wojewódzka baza dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami

WPGO 2010 – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno-merytoryczne opracowania

Ustawa o odpadach (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.; tekst jednolity opublikowany w Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251), w rozdziale 3 „Plany Gospodarki Odpadami” w art. 14 ust. 1, nakłada obowiązek opracowywania Planów Gospodarki Odpadami. Zgodnie z art. 14 ust. 3 plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Wojewódzki, powiatowy i gminny Plan Gospodarki Odpadami stanowi, zgodnie z art. 14 ust. 6 ustawy o odpadach, część odpowiedniego Programu Ochrony Środowiska.

Zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 100 poz. 1085) rady gmin miały obowiązek uchwalić gminne Programy Ochrony Środowiska do dnia 30 czerwca 2004 roku. Pierwszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica, jako element Programu Ochrony Środowiska, został zatwierdzony Uchwałą Nr XVI/90/04 Rady Gminy Damnica z dnia 18.03.2004 r.

Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach mówiącym, że Plany Gospodarki Odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata – aktualizacja Planu powinna nastąpić nie później niż do 30 czerwca 2008 roku.

1.2. Podstawowe cele

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016 (PGOGD 2008-2016) jest aktualizacja strategii utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji odpadów;
- zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów;
- zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Wytyczone w PGOGD 2008-2016 cele i zadania uwzględniają obecne i przyszłe uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej na terenie Gminy infrastruktury.

1.3. Zakres opracowania

Zakres PGOGD 2008-2016 jest zgodny z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010 oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r., w sprawie sporządzania Planów Gospodarki Odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Zgodnie z Art. 4 w/w Rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003 r., zmienionego Rozporządzeniem z 13 marca 2006 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 46 poz. 333) gminny Plan Gospodarki Odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a. rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów;
 - b. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku;
 - c. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania;
 - d. istniejące systemy zbierania odpadów;
 - e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
 - f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
 - g. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami;

uwzględniające 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. Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
4. 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;
 - d. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
 - e. rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację.
5. Sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł.
6. 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.

2. Podstawowe informacje charakteryzujące obszar Gminy Damnica z punktu widzenia gospodarki odpadami

2.1. Położenie geograficzne

Gmina Damnica położona jest w północno-zachodniej części województwa pomorskiego, w centralnej części powiatu słupskiego, na Pobrzeżu Słowińskim, granicząc:

- od wschodu z Gminą Słupsk;
- od południa z Gminą Dębica Kaszubska;
- od strony zachodniej z Gminą Potęgowo;
- od północy z Gminą Główczyce.

W podziale na regiony fizycznogeograficzne (wg J. Kondrackiego) Gmina Damnica leży w podprovincji Pobrzeże Południowobałtyckich w południowej części makroregionu Pobrzeże Koszalińskie. Cały jej obszar położony jest w centrum mezoregionu Wysoczyzna Damnicka.



Rysunek 1. Granice Gminy Damnica

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2006 r. WIOŚ w Gdańsku

2.2. Rzeźba terenu

Gmina Damnica charakteryzuje się umiarkowanym urozmaiceniem rzeźby oraz małym zróżnicowaniem wysokościowym.

Na północy i w centrum dominują płaskie i lekko faliste równiny moreny dennej, które położone są na wysokości 60 – 75 m n.p.m. W części południowej równiny przechodzą one w łagodne wzniesienia i pagórki. Maksymalna wysokość osiąga 120,6 m n.p.m. i znajduje się w okolicach Starej Dąbrowy.

Równinną powierzchnię Gminy urozmaicają doliny rzek Łupawy i Charstnicy (zwanej też Karżniczka), drobniejsze cieki oraz lasy wzdłuż dolin rzek. Doliny są przeważnie niezbyt szerokie i średnio głębokie, zwykle około 10 m, lokalnie tylko przekraczają 25 m. Większe spadki terenu można zaobserwować na krawędziach obu dolin w miejscach ich przewężeń

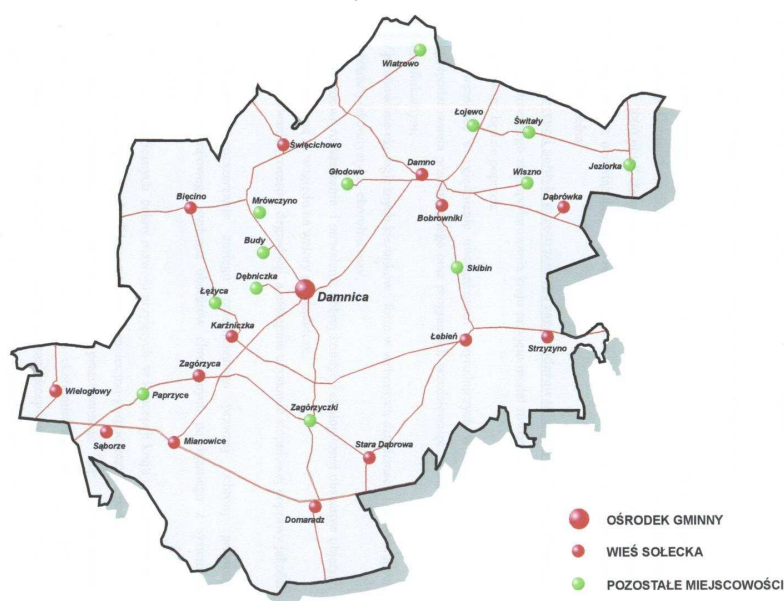
2.3. Powierzchnia, ludność i podział administracyjny

Gmina Damnica zajmuje obszar o powierzchni geodezyjnej 16 766 ha, co stanowi 7,3% powierzchni powiatu słupskiego i 0,9% powierzchni województwa pomorskiego. Gmina Damnica jest najmniejszą obszarowo gminą wiejską powiatu słupskiego.

Obszar Gminy podzielony jest terytorialnie na 17 Sołectw: Bobrowniki, Bięcino, Damnica, Damno, Dąbrówka, Domaradz, Karżniczka, Łebień, Łojewo, Mianowice, Sąborze, Stara Dąbrowa, Strzyżyno, Światały, Święcichowo, Wielogłowy, Zagórzycza.

Gmina liczy 28 miejscowości: Bobrowniki, Łojewo, Skibin, Bięcino, Budy, Damnica, Dębiczka, Damno, Głodowo, Wiatrowo, Dąbrówka, Jeziorka, Światały, Wiszno, Domaradz, Karżniczka, Łężyca, Łebień, Mianowice, Paprzyce, Sąborze, Stara Dąbrowa, Strzyżyno, Mrówczyno, Święcichowo, Wielogłowy, Zagórzycza, Zagórzyczki.

Rysunek 2 Sieć osadnicza Gminy Damnica



Źródło: Urząd Gminy Damnica

Na koniec 2007 roku w Gminie Damnica mieszkało łącznie 6 302 osoby, w tym odsetek mężczyzn wyniósł 50,08 %, a kobiet 49,92 %.

Ludność Gminy w 2006 r. stanowiła 6,9% ludności powiatu słupskiego i 0,3% ludności województwa pomorskiego. Na tle gmin wiejskich powiatu, gmina Damnica należy do średnio zaludnionych - 38 osób na 1 km².

Tabela 1 Ludność Gminy Damnica w latach 2003-2007 (stan według 31 grudnia)

Wyszczególnienie	J. m.	2003	2004	2005	2006	2007*
Mężczyźni	osoba	3 221	3 219	3 217	3 225	3 156
Kobiety	osoba	3 178	3 152	3 160	3 161	3 146
RAZEM	osoba	6 399	6 371	6 377	6 386	6 302

Źródło: Rocznik statystyczny 2004, 2005, 2006, 2007 GUS Warszawa

* Dane za 2007 r. udostępnione w Urzędzie Gminy Damnica (Wydział Ewidencji Ludności)

2.4. Gałęzie gospodarki

Na koniec 2006 r. na terenie Gminy zarejestrowane były 272 podmioty gospodarczej, w tym: 23 w sektorze publicznym i 249 w sektorze prywatnym.

Wśród 249 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą najliczniejszą grupę podmiotów stanowiły branże:

- handel i naprawy – 71 podmiotów, 28,5%;
- przetwórstwo przemysłowe – 35 podmiotów, 14,1%;
- obsługa nieruchomości – 27 podmiotów, 10,8 %.

Do największych przedsiębiorstw zlokalizowanych na terenie Gminy należą:

- Farm Frites Poland Dwa" SA;
- "Wosana Poltarex";
- "Tartak" w Damnicy.

Tabela 2 Struktura podmiotów gospodarki w Gminie Damnica w latach 2003-2006 (stan na 31 grudnia)

Wyszczególnienie	J. m.	2003	2004	2005	2006
PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH					
Ogółem	jed.gosp.	320	318	269	272
Sektor publiczny					
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	21	22	23	23
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	jed.gosp.	17	19	20	20
spółki handlowe	jed.gosp.	1	1	1	1
Sektor prywatny					
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	299	296	246	249
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	jed.gosp.	257	252	202	202
spółki handlowe	jed.gosp.	10	10	11	11
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	6	6	7	7
spółdzielnie	jed.gosp.	2	2	2	2
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	13	14	14	15

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008 - 2016

Wyszczególnienie	J. m.	2003	2004	2005	2006
PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKCJI PKD					
Jednostki zarejestrowane					
ogółem	jed.gosp.	320	318	269	272
sektor publiczny	jed.gosp.	21	22	23	23
sektor prywatny	jed.gosp.	299	296	246	249
w sekcji A - Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo					
ogółem	jed.gosp.	35	30	25	24
sektor publiczny	jed.gosp.	2	2	2	2
sektor prywatny	jed.gosp.	33	28	23	22
w sekcji D - Przetwórstwo przemysłowe					
ogółem	jed.gosp.	42	42	36	35
sektor prywatny	jed.gosp.	42	42	36	35
w sekcji E - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę					
ogółem	jed.gosp.	1	1	1	1
sektor prywatny	jed.gosp.	1	1	1	1
w sekcji F - Budownictwo					
ogółem	jed.gosp.	26	24	17	21
sektor publiczny	jed.gosp.	0	0	0	0
sektor prywatny	jed.gosp.	26	24	17	21
w sekcji G - Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego					
ogółem	jed.gosp.	102	103	75	71
sektor prywatny	jed.gosp.	102	103	75	71
w sekcji H - Hotele i restauracje					
ogółem	jed.gosp.	6	7	7	9
sektor prywatny	jed.gosp.	6	7	7	9
w sekcji I - Transport, gospodarka magazynowa i łączność					
ogółem	jed.gosp.	20	22	21	22
sektor prywatny	jed.gosp.	20	22	21	22
w sekcji J - Pośrednictwo finansowe					
ogółem	jed.gosp.	9	9	9	9
sektor prywatny	jed.gosp.	9	9	9	9
w sekcji K - Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej					
ogółem	jed.gosp.	34	34	29	28
sektor publiczny	jed.gosp.	3	3	1	1
sektor prywatny	jed.gosp.	31	31	28	27
w sekcji L - Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne					
ogółem	jed.gosp.	7	7	7	7
sektor publiczny	jed.gosp.	2	2	2	2
sektor prywatny	jed.gosp.	5	5	5	5
w sekcji M - Edukacja					
ogółem	jed.gosp.	11	12	15	15
sektor publiczny	jed.gosp.	10	11	14	14
sektor prywatny	jed.gosp.	1	1	1	1
w sekcji N - Ochrona zdrowia i pomoc społeczna					
ogółem	jed.gosp.	9	9	9	9
sektor publiczny	jed.gosp.	2	2	2	2
sektor prywatny	jed.gosp.	7	7	7	7
w sekcji O - Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna pozostała					
ogółem	jed.gosp.	18	18	18	21
sektor publiczny	jed.gosp.	2	2	2	2
sektor prywatny	jed.gosp.	16	16	16	19

Źródło: GUS Warszawa, Rocznik statystyczny 2004, 2005, 2006 2007

3. Aktualny stan gospodarki odpadami

3.1. Odpady komunalne

Zgodnie z Ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity opublikowany w Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251), odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady komunalne są oznaczone kodem 20 w Katalogu odpadów.

3.1.1. Prawo lokalne

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Dymnica (Uchwała Nr X/70/07 Rady Gminy Dymnica dnia 28 czerwca 2007 r.) jest aktem prawa miejscowego, który określa warunki i wymagania dla systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy.

W *Regulaminie* określono m.in.:

- Wymagania w zakresie utrzymania porządku i czystości na terenie nieruchomości;
- Rodzaj i minimalną pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunki rozmieszczenia tych urządzeń i ich utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości oraz przeznaczonych do użytku publicznego;
- Maksymalny poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów.

Zarządzeniem Nr 82/2007 z dnia 27 września 2007 r. Wójt Gminy Dymnica określił warunki, jakie muszą spełnić przedsiębiorcy ubiegający się o udzielenie zezwolenia na świadczenie, na terenie Gminy Dymnica, usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

Na terenie Gminy Dymnica funkcjonują następujące systemy zbiórki odpadów:

1. System zbierania zmieszanych odpadów komunalnych;
2. System selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych ze strumienia odpadów komunalnych;
3. System kaucjonowania opakowań zwrotnych.

System kaucjonowania opakowań zwrotnych jest obsługiwany przez jednostki handlowe i przedsiębiorstwa komercyjne, podczas gdy pozostałe systemy związane są z realizacją zadań ustawowo nałożonych na Gminy. Gmina powierza wykonanie zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi podmiotom na podstawie udzielonych zezwoleń i umowy na wykonanie usług zbierania i wywozu gromadzonych selektywnie odpadów.

*Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie Damnica** nakłada na właścicieli nieruchomości następujące obowiązki:

- Powstające na terenie nieruchomości odpady komunalne, w tym powstające w gospodarstwach domowych, przed ich zgromadzeniem w pojemnikach na odpady na terenie nieruchomości, należy poddać segregacji mającej na celu oddzielne gromadzenie odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z remontów oraz i ich optymalne przygotowanie do transportu do miejsc dalszego odzysku lub unieszkodliwienia;
- Odpady opakowaniowe ze szkła oraz tworzyw sztucznych należy umieszczać odrębnie w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach na terenie Gminy Damnica;
- Zabrania się umieszczania zmieszanych odpadów komunalnych w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów oraz odpadów innych niż rodzaj frakcji opisanej na pojemniku;
- Odpady kuchenne ulegające biodegradacji należy gromadzić odrębnie w sposób określony programem ich zbiórki;
- Odpady roślinne powstające na terenie nieruchomości w wyniku pielęgnacji zieleni (usunięte chwasty, wygrabione liście, skoszona trawa, wycięte gałęzie drzew, pocięte krzewy) w przypadku braku możliwości ich kompostowania na miejscu przez właścicieli nieruchomości podlegają obowiązkowo wywozowi tych odpadów do kompostowni;
- Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych z gospodarstw domowych (baterie, akumulatory, świetlówki, farby, lakiery) należy wydzielać z powstających odpadów. Odpady te należy oddać do punktów ich zbiórki lub wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na te odpady na terenie Gminy.

Przedsiębiorcy ubiegający się o udzielenie zezwolenia na świadczenie na terenie Gminy Damnica usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości* zostali zobowiązani m.in. do:

- Określenia sposobu realizacji obowiązku ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów;
- Określenia stosowanych lub przewidzianych do stosowania technologii w zakresie sortowania i kompostowania odpadów;
- Udokumentowania zdolności prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów z remontów;
- Zaświadczenia, że odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Damnica, będą kierowane na właściwie zorganizowane składowisko odpadów, położone najbliżej miejsca powstawania odpadów;

* Uchwała Nr X/70/07 Rady Gminy Damnica dnia 28 czerwca 2007 r.

* Zarządzenie Nr 82/2007 Wójta Gminy Damnica z dnia 27 września 2007 r.

- Zaświadczenia, iż gospodarki odpadami komunalnymi będzie prowadzona zgodnie z zapisami *Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica* (w zakresie selektywnej zbiórki odpadów);
- Przekazywania do Urzędu Gminy Damnica, wymaganych przepisami prawa, stosownych wykazów i sprawozdań.

3.1.2.1. System zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych

Za zorganizowanie i prawidłowe funkcjonowanie systemu odpowiada samorząd gminny.

System jest obowiązkowy dla zabudowy mieszkaniowej, instytucji (handlowych i publicznych), przedsiębiorstw produkcyjnych oraz władających przestrzeniami publicznymi. Istniejący system zbierania odpadów komunalnych obejmuje wszystkich wytwórców odpadów, a także przestrzenie publiczne wsi, parkingi, miejsca zatrzymania się i krótkiego pobytu turystów, na całym obszarze Gminy.

Do zbierania odpadów używa się znormalizowanego sprzętu: pojemniki o pojemnościach od 110 do 10 000 litrów. Do zbierania odpadów na drogach publicznych służą kosze uliczne o pojemności od 10 - 50 litrów.

Ilość niezbędnych pojemników o określonych pojemnościach, w jaką wyposażona jest nieruchomość określana jest w oparciu o średnią ilość odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych, liczbę stałych mieszkańców nieruchomości oraz wymaganą częstotliwość opróżniania.

Wywóz odpadów odbywa się z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników, rozkładowi odpadów, w terminach uwzględniających aktualną sytuację (np. warunki atmosferyczne, przewidywalną chwilową wielkość produkcji) oraz uzgodnionych z przedsiębiorstwem wywozowym - dostosowanym do dwutygodniowego cyklu wywozowego.

Zmieszane odpady komunalne odbierane są w następującej częstotliwości:

- w budynkach jednorodzinnych – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych wielorodzinnych – nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- w obiektach gastronomii – nie rzadziej niż raz w tygodniu.



Zdjęcie 1 Pojemniki na odpady zmieszane w Gminie Damnica

Obszar Gminy obsługiwany jest przez następujące podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych:

1. ELWOZ Sp. z o.o - Oddział Sierakowie, ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice

Zebrane odpady są transportowane na Międzygminne Składowisku Odpadów w Chlewnicy (gm. Potęgowo)

2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku, ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk

Zebrane odpady są transportowane do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie (gm. Słupsk).

Wyżej wskazani przedsiębiorcy posiadają, zaktualizowane na podstawie nowych wymagań, zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Damnica.

Najczęściej umowy na zbieranie i transport odpadów komunalnych są zawierane przez mieszkańców z przedsiębiorstwami na czas nieokreślony. Przedsiębiorcy pobierają opłaty bezpośrednio od użytkowników (właścicieli nieruchomości) lub od upoważnionego przez użytkownika podmiotu zarządzającego zasobami mieszkaniowymi.

Brak prowadzenia bieżącej ewidencji liczby gospodarstw objętych zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych uniemożliwia precyzyjne określenie liczby mieszkańców korzystających z usług odbioru odpadów. Według stanu na koniec 2007 roku na terenie Gminy Damnica 909 gospodarstw domowych miało podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych. Szacuje się, iż systemem objętych jest około 60% mieszkańców Gminy.

3.1.2.2. Selektywna zbiórka odpadów

Odpady opakowaniowe

Na terenie Gminy selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych prowadzona jest w ramach systemu pojemnikowego i obejmuje zbiórkę odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych i szkła. System prowadzony jest przez przedsiębiorstwo ELWOZ Sp. z o.o, na podstawie umowy zawartej z Gminą Damnica.

Aktualnie na terenie Gminy rozstawione są 52 pojemniki na odpady opakowaniowe ze szkła oraz 52 pojemniki na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych. Pojemniki stanowią własność przedsiębiorstwa wywozowego oraz Gminy Damnica. Selektywnie zebrane odpady są transportowane do sortowni odpadów w Chlewnicy w gm. Potęgowo.

Pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów opróżniane są dwa razy w miesiącu. Identyfikuje się przypadki przepełnienia pojemników.



Zdjęcie 2 Pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów w Gminie Damnica

Aktualnie, na jeden pojemnik na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz jeden pojemnik na odpady opakowaniowe ze szkła, przypada około 30 gospodarstw domowych (121 mieszkańców).

Tabela 3 Liczba pojemników do selektywnej zbiórki odpadów w zestawieniu z liczbą mieszkańców Gminy Damnica

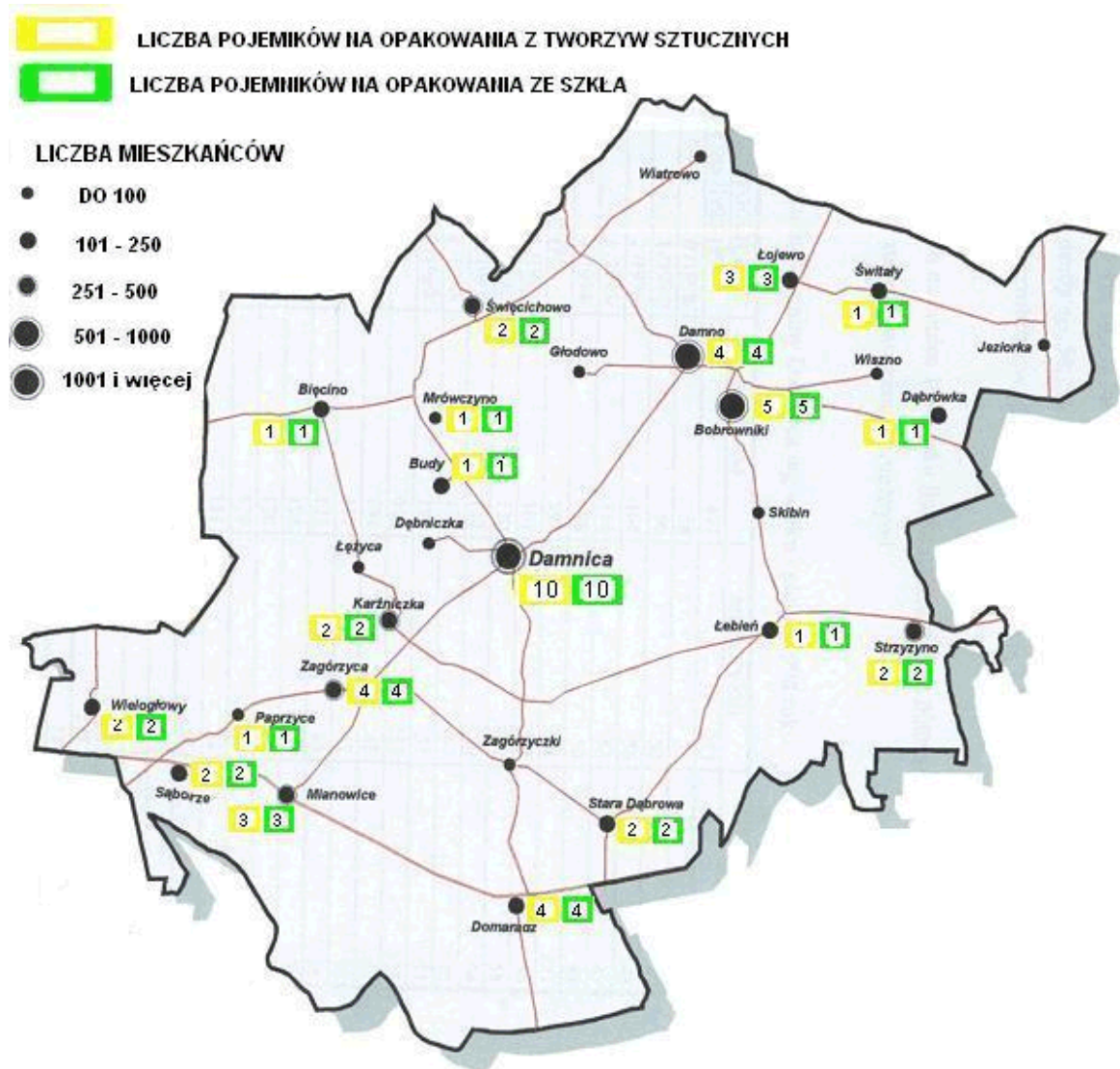
Pojemniki na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych		Pojemniki na odpady opakowaniowe ze szkła	
Liczba pojemników	Liczba mieszkańców/ jeden pojemnik	Liczba pojemników	Liczba mieszkańców/ jeden pojemnik
52	121 (30 gd.)	52	121 (30 gd.)

- gd - gospodarstwo domowe.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji udostępnionych przez Urząd Gminy Damnica

Poniżej dokonano wstępnej analizy liczby i rozmieszczenia pojemników do selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy. Na Rysunku nr 3 przedstawiono liczbę rozstawionych pojemników w poszczególnych miejscowościach Gminy Damnica.

Rysunek 3 Liczba i rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów w zestawieniu z liczbą ludności w poszczególnych miejscowościach Gminy Damnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji udostępnionych przez Urząd Gminy Damnica

W miejscowościach o liczbie mieszkańców:

- mniejszej niż 100 osób nie postawiono pojemników do selektywnej zbiórki odpadów (wyjątek Mrówczyńno oraz Paprzyce);
- do 150 mieszkańców rozstawiono po jednym pojemniku;
- od 150-200 mieszkańców po dwa pojemniki;
- od 200-300 mieszkańców od 1 do 4 pojemników;

- od 300-400 mieszkańców 2-3 pojemniki;
- o około 640 mieszkańców 4-5 pojemników;

W miejscowości Damnica (1213 mieszkańców) ustawiono 10 pojemników każdego rodzaju.

Czynnikami decydującymi o miejscach rozmieszczenia i liczbie pojemników na selektywną zbiórkę odpadów, są: liczba ludności oraz odległość od miejsca zbiórki. Zgodnie z zapisami WPGO 2010 odległość między miejscem zamieszkania, a punktem selektywnego zbierania nie powinna być większa niż 200 m, natomiast największą efektywność osiąga się przy odległości 100 m.

Wstępna analiza ilości i rozmieszczenia pojemników wskazała, iż należy rozważyć przestawienie lub dostawienie pojemników w miejscowościach: liczących mniej niż 100 mieszkańców oraz Łbień, Światły, Bięcino.

Przeprowadzenie analizy odległości miejsc zamieszkania do punktów zbiórki, może umożliwić precyzyjne określenie miejsc dostawienia lub przestawienia poszczególnych rodzajów pojemników oraz częstotliwości ich odbioru.

Odpady wielkogabarytowe

Na terenie Gminy Damnica nie prowadzi się programów zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Odpady wielkogabarytowe są wystawiane również przez mieszkańców przy pojemnikach na odpady zmieszane i następnie odbierane są przez podmioty świadczące usługi odbioru odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji

Na terenie Gminy nie wprowadzono selektywnej zbiórki odpadów pochodzących z pielęgnacji zielni oraz odpadów kuchennych.

Odpady niebezpieczne

Zbiórka baterii odbywa się w ramach programów edukacyjnych organizowanych przez PGK Słupsk Sp. z o.o. oraz w systemie pojemnikowym w wyznaczonych miejscach na terenie Gminy.

Przeterminowane i niewykorzystane leki zbierane są w systemie pojemnikowym w aptekach.

W najbliższym czasie planowane jest rozpoczęcie programu cyklicznej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W tym zakresie podjęto współpracę z Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ElektroEko.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest również przekazywany przez mieszkańców bezpośrednio do punktów handlowych (przy zakupie sprzętu nowego).

Pozostałe odpady niebezpieczne, występujące w strumieniu odpadów komunalnych tj. opakowania po środkach ochrony roślin i chemikaliach, świetlówki, oleje odpadowe, są wywożone na składowiska razem z masą odpadów zmieszanych.

4. Źródła, ilość i jakość wytwarzanych odpadów

4.1. Odpady komunalne

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej;
- obiekty o charakterze turystycznym, rekreacyjnym, wypoczynkowym.

Szacunkowy bilans ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Damnica wykonany został w oparciu o informacje uzyskane w Urzędzie Gminy Damnica oraz od przedsiębiorstw świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych.

Do analizy ilości wytwarzanych odpadów komunalnych wykorzystano dane ilości odebranych od mieszkańców odpadów oraz odpadów zebranych w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych.

Tabela 4 Szacunkowy bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w latach 2005-2007 [Mg/rok]

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		2005	2006	2007
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,19	17,37	16,17
15 01 07	Opakowania ze szkła	131,25	160,5	59,59
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	296,74	314,36	361,48
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	10	15	17
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		1,38	
RAZEM		451,18	508,61	454,24

Źródło: Przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych, Urząd Gminy Damnica

Na terenie Gminy Damnica wytworzono następujące ilości odpadów komunalnych:

- w 2005 r. – 451,18 Mg;
- w 2006 r. – 508,61 Mg;
- w 2007 r. – 454,24 Mg.

Jednostkowe wskaźniki nagromadzenie odpadów w poszczególnych latach wyniosły:

- w 2005 r. – 70,75 kg/mieszkańca/rok;
- w 2006 r. – 79,64 kg/mieszkańca/rok;
- w 2007 r. – 72,08 kg/mieszkańca/rok.

W okresie lat 2005-2007 największą ilość odpadów wytworzono w roku 2006; w tym roku odnotowano najwyższą ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych.

W latach 2004 -2007 sukcesywnie wzrasta ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, co spowodowane jest zwiększającą się ilością mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych.

Przedstawiona powyżej analiza dotyczy odpadów wytworzonych przez mieszkańców Gminy i przekazanych do odzysku lub unieszkodliwienia. Zważywszy, iż aktualnie systemem objętych jest około 60% mieszkańców Gminy należy założyć, że faktyczna ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańców jest większa. Szacuje się, iż rzeczywista ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańców w roku 2007 wyniosła około 750 ton, a wskaźnik nagromadzenia odpadów wyniósł około 120/kg/mieszkańca. Zgodnie z założeniami WPGO 2010 jednostkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów dla mieszkańców Gminy Damnica wynosi około 150 kg/rok.

Zakłada się, iż około 40% odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy zagospodarowywanych jest przez mieszkańców na potrzeby własne. Można również podejrzewać, iż część odpadów jest zagospodarowywana nielegalnie poprzez porzucenie w miejscach niedozwolonych.

4.1.1. Skład niesegregowanych odpadów

W związku z tym, iż na terenie powiatu słupskiego oraz Gminy Damnica nie były wykonywane badania morfologii odpadów, średni skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych przyjęto za Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.

Tabela 5 Szacunkowy bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 2007 r. [Mg/rok]

Lp.	Rodzaj odpadu	RAZEM	
		%	Mg/rok
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	2,00	7,23
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	1,50	5,42
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne ¹⁾	93,50	337,98
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	16,83	60,83
3.2	Odpady zielone	3,74	13,51
3.3	Papier i tektura	11,22	40,56
3.4	Odpady wielomateriałowe	1,87	6,76
3.5	Tworzywa sztuczne	11,22	40,56
3.6	Szkło	7,48	27,04
3.7	Metale	4,67	16,88
3.8	Odzież i tekstylia	0,94	3,40
3.9	Drewno	1,87	6,76
3.10	Odpady niebezpieczne	0,94	3,40
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	32,72	118,28
4	Odpady z targowisk	0,50	1,81
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,70	2,53
6	Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu el. ielektron.) ²⁾	1,80	6,51
RAZEM		100	361,48

1) - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej,

2) - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

4.1.2. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Tabela 6 przedstawia szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji, wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 2007 r. Sposób wyliczenia bilansu został przyjęty zgodnie z WPGO 2010. Odpady ulegające biodegradacji stanowiły ponad 36 % całkowitej ilości odpadów komunalnych zmieszanych odebranych w 2007 r.

Tabela 6 Szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 2007 r. [Mg/rok]

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie ¹⁾	2,17
2.	Odpady zielone z ogródków i parków	5,42
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych ²⁾	122,00
4.	Odpady z targowisk ³⁾	1,27
RAZEM		130,86

1) przyjęto 30%

2) odzież i tekstylia (10%), odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, drewno

3) przyjęto 70%

4.2. Odpady niebezpieczne i pozostałe

4.2.1. Odpady zawierające azbest

Na terenie Gminy Damnica łącznie zinwentaryzowano 54 779 m² pokryć dachowych zawierających azbest. Zgodnie z informacjami zgromadzonymi w WBGO na terenie Gminy w latach 2004-2006 nie wytworzono odpadów zawierających azbest. Oznacza to, iż w tym okresie nie przeprowadzono wymiany pokryć dachowych zawierających azbest.

4.2.2. Pozostałe odpady

Zgodnie z ewidencją odpadów, prowadzoną przez przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów, do odpadów o charakterze odpadów komunalnych, które nie zostały zaklasyfikowane w grupie 20 należą: odpady remontowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Udostępnione dane uniemożliwiają precyzyjny podział tych odpadów na odpady odebrane od osób fizycznych oraz odpady odebrane od przedsiębiorców. W związku z powyższym w tabeli poniżej uwzględniono informacje dotyczące całkowitej ilości tych grup odpadów odebranych na terenie Gminy.

Tabela 7 Ilość i rodzaje odpadów zebranych w latach 2004-2006 na terenie Gminy Damnica (odpady o charakterze odpadów komunalnych spoza grupy 20) [Mg/rok]

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		2004	2005	2006
170102	Gruz ceglany	-	-	2,4
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	-	7,3
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	-	0,2
RAZEM		-	-	9,9

Źródło: WBGO

Przedstawione w Tabeli nr 7 dane uwzględniają informacje zgromadzone w WBGO (informacje przekazane przez podmioty świadczące usługi odbioru odpadów na terenie Gminy).

W okresie lat 2004-2006 odbiór odpadów remontowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgłoszono wyłącznie w roku 2006. W tym samym okresie nie zgłoszono odbioru odpadów opon, które także nie są klasyfikowane w grupie 20.

5. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Damnica poddawane są odzyskowi i unieszkodliwieniu poza terenem Gminy. Odpady transportowane są na Międzygminne Składowisku Odpadów w Chlewnicy (gm. Potęgowo) oraz do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie (gm. Słupsk).

5.1. Unieszkodliwianie

Unieszkodliwieniu poprzez składowanie poddawana jest część zmieszanych odpadów odebranych na terenie Gminy Damnica (odpady komunalne odbierane przez PGK Sp. z o.o.; w 2007 r. około 63% całkowitej ilości zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy).

Zmieszane odpady komunalne odbierane przez ELWOZ Sp. z o.o są poddawane odzyskowi w sortowni zlokalizowanej na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy; unieszkodliwieniu poddawane są pozostałości z sortowania odpadów oraz odpady z usług komunalnych.

Tabela 8 Ilość i rodzaje odpadów z terenu Gminy Dąmnica poddanych unieszkodliwieniu w latach 2005-2007 [Mg/rok]

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Proces	Ilość odpadów [Mg/rok]		
			2005	2006	2007
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	D5	94,5	107	108
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	D5	184,24	187,36	227,48
20 03 07	Odpady z czyszczenia ulic i placów	D5	10	15	17
RAZEM			288,74	309,36	352,48

D5- Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: Przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych, Urząd Gminy Dąmnica

W latach 2005-2007 sukcesywnie wzrasta ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy, które poddawane są unieszkodliwianiu; w przybliżeniu roczny przyrost odpadów unieszkodliwianych wynosi około 10%. Wzrost ilości odpadów unieszkodliwianych spowodowany jest wzrastającą ilością mieszkańców objętych zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych.

5.2. Odzysk

Odzysk rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub w części, a także odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii.

Odzyskowi w sortowni odpadów zlokalizowanej na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy poddawane są odpady zbierane w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych (odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych) oraz część zmieszanych odpadów komunalnych (odpady odbierane przez przedsiębiorstwo ELWOZ Sp. z o.o; w 2007 r. Szacuje się, iż około 37 % całkowitej ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy poddawane jest sortowaniu.

Nie jest możliwe precyzyjne określenie ilości zmieszanych odpadów poddanych sortowaniu, ponieważ każdorazowo, przed kierowaniem ładunku odpadów do sortowni, określany jest stopień ich przydatności do sortowania. W przypadku ładunku odpadów o znacznej ilości odpadów ulegających biodegradacji, odpady kierowane są bezpośrednio do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Niemniej jednak przeważająca ilość odpadów zbieranych przez ELWOZ Sp. z o.o. z terenu Gminy Dąmnica, kierowanych jest do sortowni.

Odpady opakowaniowe, selektywnie zebrane w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych, są w sortowni doczyszczane i poddawane podziałowi na poszczególne frakcje; ze zmieszanych odpadów wysegregowywane są odpady surowcowe (tworzywa sztuczne, szkło, makulatura, baterie, sprzęt elektryczny i elektroniczny). Odpady następnie przygotowywane są do odbioru.

Zdjęcie 3 Rozładunek odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych na terenie Międzygminnego składowiska odpadów komunalnych w Chlewnicy



Zdjęcie 4 Przygotowane do odbioru odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych na terenie Międzygminnego składowiska odpadów komunalnych w Chlewnicy



Tabela 9 Szacunkowa ilość i rodzaje odpadów z terenu Gminy Damnica poddanych odzyskowi w latach 2005-2007 [Mg/rok]

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Proces	Ilość odpadów [Mg/rok]		
			2005	2006	2007
Odpady z gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych					
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R15	13,19	17,37	16,17
15 01 07	Opakowania ze szkła	R15	131,25	160,5	59,59
RAZEM			144,44	177,87	75,76
Inne odpady					
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	R15	122,50	142,00	151,00
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	R15		1,38	
RAZEM			122,50	143,38	151,00
RAZEM			266,94	321,25	226,76

R15 - Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

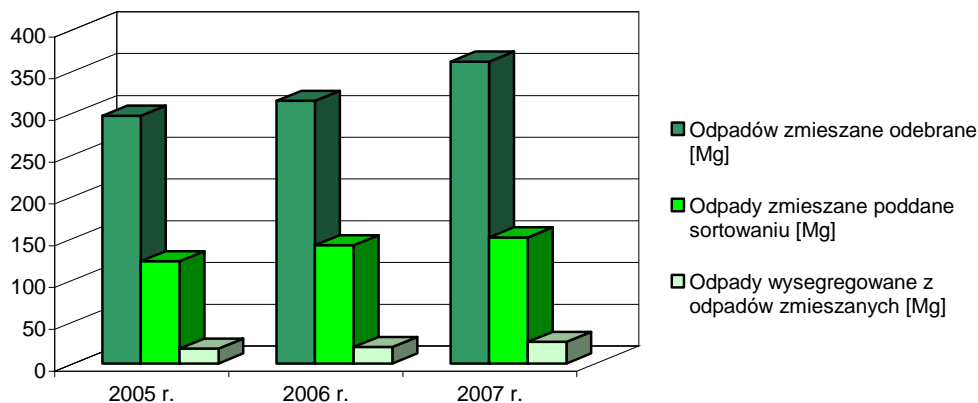
Źródło: Przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych, Urząd Gminy Damnica

W latach 2005-2007 odnotowano sukcesywny wzrost ilości zebranych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych. W roku 2007 nastąpił znaczący spadek ilości zebranych odpadów opakowaniowych ze szkła; zebrano łącznie 42% ilości odpadów zebranych w roku 2006. W 2007 r. ilość zebranych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy wyniosła 2,5 kg, a odpadów opakowaniowych ze szkła 9,4 kg.

Przedstawione w Tabeli 9 ilości odpadów przekazanych do odzysku odzwierciedlają ilość odpadów zebranych, które poddawano procesom segregacji i doczyszczania. Pozostałości z tych procesów kierowane są do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Na wykresie poniżej przedstawiono całkowitą ilość odpadów zmieszanych odebranych na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z ilością odpadów zmieszanych poddanych sortowaniu i ilością odpadów wysegregowanych w sortowni w na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy.

Rysunek 4 Ilość wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z szacunkową ilością odpadów poddanych sortowaniu i odpadów wysegregowanych w latach 2005-2007 [Mg/rok]



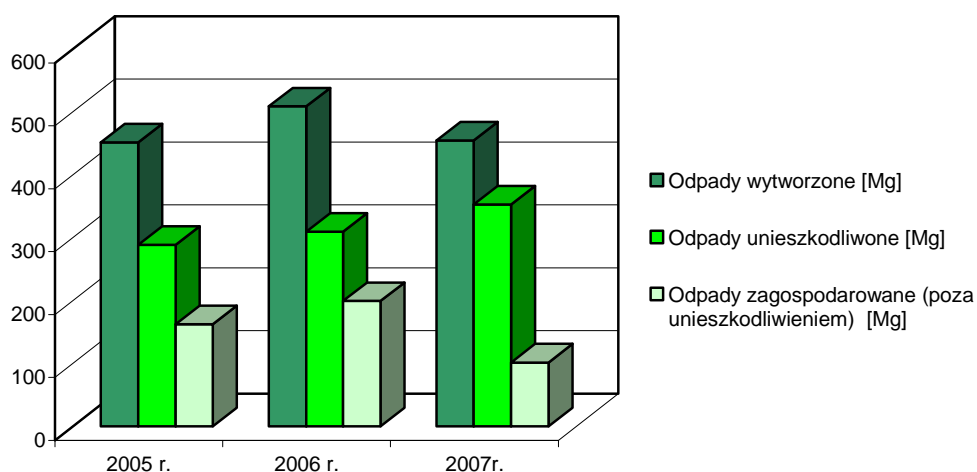
Źródło: ELWOZ Sp. z o.o., Urząd Gminy Damnica

W latach 2005-2006 z całkowitej ilości odebranych na terenie Gminy Damnica zmieszanych odpadów sortowano rocznie około 6-7% odpadów surowcowych, które zostały przekazane do dalszych procesów odzysku.

5.3. Wnioski

Na Rysunku nr 4 przedstawiono bilans ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z ilością odpadów przekazanych do unieszkodliwienia oraz odzysku.

Rysunek 5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z ilością odpadów przekazanych do unieszkodliwienia, przekazanych do odzysku i odzyskanych w latach 2005-2007 [Mg/rok]



Źródło: Przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych, Urząd Gminy Damnica

Na Rysunku 5 przedstawiono całkowitą ilość odpadów wytworzonych (odpady odebrane od mieszkańców oraz zebrane w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych). Unieszkodliwieniu poddawano odpady z usług komunalnych oraz ponad 90% całkowitej ilości zmieszanych odpadów komunalnych (odpady odebrane od mieszkańców oraz pozostałości z sortowania). Odpady zagospodarowane to odpady wysortowane ze zmieszanej masy odpadów komunalnych oraz odpady przekazane do odzysku, zebrane w ramach gminnego systemu selektywnej zbiórki odpadów.

W latach 2005-2006 odnotowano wzrost ilości odpadów wytwarzanych, któremu towarzyszył wzrost ilości odpadów przekazanych do unieszkodliwienia i odzysku (w 2006 r. odnotowano najwyższy stopień zbiórki odpadów opakowaniowych ze szkła). W roku 2007 całkowita ilość wytworzonych odpadów była zbliżona do wartości z roku 2005, jednak odnotowano spadek ilości odpadów przekazanych do odzysku (w 2007 r. odnotowano znaczny spadek zbiórki odpadów opakowaniowych ze szkła). W okresie lat 2005-2007 sukcesywnie wzrasta ilość odpadów poddawanych unieszkodliwieniu, co spowodowane jest zwiększającą się ilością mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów i tym samym zwiększającą się ilością zmieszanych odpadów odbieranych od mieszkańców przez przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych.

6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Zebrane odpady komunalne na terenie Gminy Damnica transportowane są na Międzygminne Składowisku Odpadów w Chlewnicy (gm. Potęgowo) oraz do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie (gm. Słupsk). Odzysk odpadów prowadzony jest na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy.

Rysunek 6 Rozmieszczenie instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów



Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2006 r. WIOŚ w Gdańsku

6.1. Składowiska odpadów komunalnych

Tabela 10 Zestawienie informacji dotyczących składowisk odpadów

Nazwa składowiska odpadów	Właściciel	Pojemność całkowita [Mg]	Pojemność pozostała [Mg]	Ilość unieszkodliwionych odpadów do 2006 r. [Mg]	Średnia ilość odpadów składowanych w ciągu doby [Mg/24h]	Czy składowisko spełnia wymagania techniczne	Czy składowisko wymaga dostosowania	Planowany termin zamknięcia, tj. zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania
Regionalne składowisko odpadów w Bierkowie k. Słupska	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk	1 250 000	427 318.52	49 139.48	196.55	Tak	Nie	Do rozbudowy ZZO
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Chlewnicy	Gmina Potęgowo ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo	14 675	1 125.00	4 042.196	16.16	Tak	-	Do wypełnienia pojemności

Źródło: WPGO 2010

Zdjęcie 5 Kwaterna składowania odpadów na Międzygminnym składowisku odpadów komunalnych w Chlewnicy



6.2. Instalacja odzysku odpadów komunalnych

Tabela 11 Zestawienie informacji dotyczących instalacji odzysku odpadów

Nazwa posiadacza instalacji	Adres	Nazwa instalacji	Proces odzysku	Rodzaje odpadów komunalnych poddawanych procesowi odzysku
ELWOZ Sp. z o.o.	Gmina Potęgowo	Sortownia odpadów Instalacja produkcji paliwa RDF	R15	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 40, 20 03 01

Źródło: ELWOZ Sp. z o.o.

Zdjęcie 6 Linia sortownicza na Międzygminnym składowisku odpadów komunalnych w Chlewnicy



7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

W wyniku analizy systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Damnica zidentyfikowano następujące problemy:

1. Brak systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (w tym: opakowań po chemikaliach i środkach ochrony roślin, świetlówek, olejów odpadowych itp.).
2. Brak systemu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Brak systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.
4. Brak systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
5. Zjawisko powstawania miejsc nielegalnego zrzutu odpadów.
6. Brak realizacji założeń *Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Damnica*.
7. Brak objęcia wszystkich mieszkańców Gminy zorganizowanych systemem odbioru odpadów komunalnych.
8. Spalanie przez mieszkańców odpadów w paleniskach domowych.
9. Niskie efekty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.
10. Nieefektywna organizacja selektywnej zbiórki odpadów. Przypadki przepełnienia pojemników.
11. Brak dokładnej informacji na temat stanu technicznego i ilości wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy. Nie rozpoczęty proces eliminacji azbestu.
12. Brak prowadzenia bieżącej ewidencji ilości mieszkańców objętej zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych.
13. Brak świadomości społeczeństwa na temat szkodliwości i zagrożeń związanych z niekontrolowanym spalaniem odpadów oraz wyrzucaniem ich w miejscach niedozwolonych.
14. Brak świadomości społeczeństwa na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów.
15. Brak działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie zgodnego z zasadami ochrony środowiska postępowania z odpadami oraz zasad i korzyści selektywnej zbiórki odpadów.

8. Prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami

8.1. Odpady komunalne

8.1.1. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno-technicznych

Realizacja wymagań określonych w dyrektywach unijnych i prawie obowiązującym w Polsce w zakresie gospodarki odpadami wymaga wprowadzenia następujących zmian w zakresie rozwiązań organizacyjno - technicznych:

- Budowa i rozbudowa Zakładów Zagospodarowania Odpadów;
- Regionalizacja systemów gospodarki odpadami (likwidacja rozwiązań lokalnych);
- Intensyfikację działań na rzecz selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ze szczególnym naciskiem na tzw. segregację „u źródła”;
- Budowa gminnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych;
- Budowa gminnego systemu zbiórki odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego ze strumienia odpadów komunalnych;
- Rozbudowa międzygminnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- Wypracowanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji prowadzących do zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

8.1.2. Prognozowane zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych

Na zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Damnica znaczący wpływ będą miały czynniki demograficzne. Na podstawie prognozy liczby ludności powiatu słupeckiego, opublikowanej przez GUS, wykonano symulację sytuacji demograficznej Gminy Damnica.

Tabela 12 Prognoza ludności Gminy Damnica w okresach pięcioletnich do roku 2030

Rok	Liczba mieszkańców Gminy Damnica
2010	6 359
2015	6 439
2020	6 517
2025	6 569
2030	6 585

Prognozę zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych oparto na założeniach:

- objęcia 100% mieszkańców Gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- objęcia 100% mieszkańców Gminy selektywną zbiórką odpadów o charakterze surowców wtórnych,
- liniowej funkcji wzrostu wskaźnika nagromadzenia odpadów od 2006 r. o 1% rocznie (na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupeckiego 2010),
- skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych nie będzie ulegać istotnym zmianom.

Tabela 13 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Damnica do roku 2020

Rok	Ilość mieszkańców	Ilość odpadów [Mg/rok]
2008	6 328	604
2009	6 345	612
2010	6 359	614
2011	6 374	621
2012	6 387	623
2013	6 406	631
2014	6 421	632
2015	6 439	641
2016	6 458	643
2017	6 474	651
2018	6 489	652
2019	6 506	660
2020	6 517	661

Tabela 14 Prognoza ilości wytwarzanych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych na terenie Gminy Damnica do roku 2020 [Mg/rok]

Lp.	Rodzaj odpadu	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	24	37	49	62	76	83	89	96	102	110	117	125	132
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	553	548	538	532	520	521	515	516	511	511	505	505	499
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	100	99	98	97	96	96	96	96	96	96	96	97	97
3.2	Odpady zielone	21	20	19	18	18	17	17	16	15	15	14	13	13
3.3	Papier i tektura	65	64	63	60	57	57	56	55	54	54	53	52	50
3.4	Odpady wielomateriałowe	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4
3.5	Tworzywa sztuczne	65	64	62	60	57	57	56	55	55	53	52	52	50
3.6	Szkło	43	42	39	37	34	33	32	31	30	29	28	27	26
3.7	Metale	27	26	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
3.8	Odzież i tekstylia	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3.9	Drewno	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3.10	Odpady niebezpieczne	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	198	200	201	203	204	206	207	210	210	213	213	216	216
4	Odpady z targowisk	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
6	Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu el. i elektron.)	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
RAZEM		604	612	614	621	623	631	632	641	643	651	652	660	661

Tabela 15 Prognoza ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Damnica do roku 2020 [Mg/rok]

Lp.	Rodzaj odpadu	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	7	11	15	19	23	25	27	29	31	33	35	38	40
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10
3	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych	200	197	194	190	186	185	184	182	180	180	178	177	175
4	Odpady z targowisk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RAZEM		218	219	220	220	220	221	223	223	223	225	225	227	227

8.1.3. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC przyjmuje się, iż udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo:

- w 2010 roku – nie więcej niż 75%,
- w 2013 roku – nie więcej niż 50%,
- w 2020 roku – nie więcej niż 35%.

całkowitej masy tych odpadów składowanych w 1995 r.

Zgodnie z KPGO 2010 do obliczenia bazowej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Gminy Damnica w 1995 r. przyjęto, iż ilość odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca wyniosła 47 kg.

Według danych GUS na terenie Gminy Damnica w 1995 r. mieszkało łącznie 6 255 osób.

Dla Gminy Damnica dopuszczalne poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyliczone na podstawie wielkości 294 Mg w roku bazowym 1995 wynoszą:

- w 2010 – 75% - tj. 220 Mg;
- w 2013 – 50% - tj. 147 Mg;
- w 2020 – 35% - tj. 103 Mg.

Tabela 16 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Damnica w zestawieniu z dopuszczonymi poziomami składowania do roku 2020 [Mg/rok]

Lp.	Rodzaj odpadu	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	7	11	15	19	23	25	27	29	31	33	35	38	40
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10
3	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych	200	197	194	190	186	185	184	182	180	180	178	177	175
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	100	99	98	97	96	96	96	96	96	96	96	97	97
3.2	Odpady zielone	21	20	19	18	18	17	17	16	15	15	14	13	13
3.3	Papier i tektura	65	64	63	60	57	57	56	55	54	54	53	52	50
3.4	Drewno	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3.5	Odzież i tekstylia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Odpady z targowisk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RAZEM		218	219	220	220	220	221	223	223	223	225	225	227	227
Dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995r.				75%			50%							35%
				220	197	173	147	141	135	129	123	118	112	103
Masa odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego				-	23	47	74	82	88	94	102	107	115	124
Udział procentowy				-	10	21	33	37	39	42	45	48	51	55

8.1.4. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

W oparciu o prognozę ilości poszczególnych strumieni odpadów, opracowanej na podstawie średniego składu morfologicznego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, należy przyjąć, że ilość odpadów niebezpiecznych w tej grupie odpadów wynosić będzie około 6 Mg na rok w latach 2008-2020.

Odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych są:

- Baterie, farby, kleje, rozpuszczalniki, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, leki, oleje smarujące, tłuszcze, środki ochrony roślin, drewno zawierające impregnaty;
- Odpady opakowań zawierające niebezpieczne substancje;
- Zaolejone sorbenty, ubrania robocze zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

8.2. Odpady niebezpieczne i pozostałe

Ilość odpadów niebezpiecznych i pozostałych o charakterze odpadów komunalnych (odpady spoza grupy 20) wytwarzanych przez mieszkańców Gminy, zależeć będzie głównie od ogólnego

rozwoju gospodarczego oraz czynników ekonomicznych, w tym wzrostu dochodów i wzrostu stopy życiowej.

Z uwagi na brak pełnej informacji o odpadach spoza grupy 20 wytwarzanych na terenie Gminy przez mieszkańców, niemożliwe jest przeprowadzenie prognoz ich wytwarzania w latach kolejnych. Niemniej jednak należy założyć, iż ogólna masa tych odpadów będzie systematycznie wzrastać.

Zgodnie z Planem Gospodarki Opadami dla Powiatu Słupskiego 2010 prognozuje się wzrost ilości następujących rodzajów odpadów:

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- Odpady budowlane;
- Zużyte opony;
- Odpady opakowaniowe;
- Pojazdy wycofane z eksploatacji;
- Odpady zawierające azbest.

8.2.1. Odpady zawierające azbest

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” zakłada, iż pełna eliminacja azbestu ze środowiska będzie zadaniem wieloletnim o horyzoncie czasowym do 2032 r. Ilość wytworzonych na terenie Gminy Damnica odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie zależała od intensyfikacji działań w tym zakresie oraz dostępności środków zewnętrznych. Szczegółowy harmonogram usunięcia wyrobów zawierających azbest zostanie przedstawiony w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Damnica”.

9. Cele w zakresie gospodarki odpadami

Wynikającym z obowiązującego prawa *celem dalekosiężnym* jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego ze zrównoważonym rozwojem, który w pełni realizuje zasady:

- Zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- Zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- Zapewnienia zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cele główne przyjęte zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010:

- Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami;

Dla realizacji celów głównych, sformułowano cele szczegółowe:

- Wdrożenie wysokoefektywnych systemów selektywnej zbiórki odpadów;
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- Objęcie wszystkich mieszkańców systemem odbierania odpadów komunalnych;
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby nie było składowanych nie więcej niż: 75% w 2010 roku, 50 % w 2013 roku, 35 % w 2020 roku, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w gminie w 1995 roku, tj. 294 Mg;
- Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do końca 2032 roku zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

10. Działania naprawcze w zakresie gospodarowania odpadami

Zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami, a także cele określone w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego wymagają podjęcia działań mających na celu zapobieganie wytwarzania odpadów na terenie Gminy, zmniejszanie ilości odpadów kierowanych na składowiska oraz rozbudowę systemów selektywnej zbiórki odpadów.

Dla realizacji powyższego celu planuje na wdrożenie terenie Gminy Damnica się następujących działań:

- Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych:
 - na temat szkodliwości i zagrożeń związanych z niekontrolowanym spalaniem odpadów oraz ich wyrzucaniem w miejscach niedozwolonych;
 - promujących wśród mieszkańców oraz zachęcających do aktywnego włączenia się w systemy selektywnej zbiórki:
 - odpadów niebezpiecznych;
 - odpadów opakowaniowych;
 - odpadów wielkogabarytowych;
 - odpadów ulegających biodegradacji;
 - odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
 - odpadów opon;
 - rozpowszechniających informacje na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów;
 - promujących kupowanie produktów wytwarzane na bazie surowców wtórnych;
 - promujących nowoczesne, zgodne z zasadami ochrony środowiska metody odzysku odpadów we własnym zakresie przez wytwórców odpadów (kompostowanie, wykorzystanie na własne potrzeby).

Programy edukacyjne będą organizowane cyklicznie i w sposób zapewniający stały dostęp do informacji dla mieszkańców. Organizowane będą:

- akcje ulotkowe i plakaty (ulotki i plakaty przygotowane w atrakcyjnej formie graficznej będą rozpowszechniane w miejscach uczęszczanych przez mieszkańców);
- informacje w prasie lokalnej;

- programy edukacyjne z zaproszonymi ekspertami (w ramach lokalnych imprez okolicznościowych);
- konkursy z nagrodami dla dzieci w szkołach (koordynowane przez nauczycieli).
- Wdrożenie systemów selektywnej zbiórki:
 - Odpadów wielkogabarytowych

Zbiórka w wyznaczony dzień miesiąca w systemie objazdowym. Informacje o harmonogramie zbiórki będą rozpowszechniane indywidualnie przez Sołtysów, w prasie lokalnej, na stronie internetowej Urzędu Gminy w Damnicy oraz w ulotkach informacyjnych.
 - Odpadów ulegających biodegradacji

Zbiórka połączona z odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych. Rozpoczęcie zbiórki będzie poprzedzone kampanią informacyjną.
 - Odpadów niebezpiecznych (w systemie objazdowym)

Zbiórka w wyznaczony dzień miesiąca w systemie objazdowym. Informacje o harmonogramie zbiórki będą rozpowszechniane indywidualnie przez Sołtysów, w prasie lokalnej, na stronie internetowej Urzędu Gminy w Damnicy oraz w ulotkach informacyjnych.
- Usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych poprzez:
 - przeprowadzenie analizy przeszkód w funkcjonowaniu systemu;
 - wdrożenie działań naprawczych w tym min. dostawienie lub przestawienie pojemników oraz zwiększenie częstotliwość zbiórki (w ramach dokonanej analizy należy rozważyć możliwość wprowadzania stałych tras i częstotliwości odbioru odpadów);
 - bieżące monitorowanie przebiegu zbiórki w poszczególnych miejscowościach.
- Prowadzenie bieżącej ewidencji ilości i rodzajów odpadów odebranych od mieszkańców i sposobów gospodarowania nimi.
- Weryfikacja i bieżący nadzór nad stanem umów zawieranych między właścicielami posesji, a prowadzącymi działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych, w celu upowszechnienia systemu odbioru odpadów od wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie Gminy.
- Kontrola warunków dotrzymania posiadanych zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji.
- Opracowanie i wdrożenie „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest na terenie Gminy Damnica”.

11. Projektowany system gospodarki odpadami

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Docelowo wszystkie Gminy powinny przystąpić do systemu gospodarki odpadami, który najpełniej realizowany jest w ramach zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO).

Zgodnie z propozycją WPGO 2010 Gmina Damnica została włączona do obszaru obsługiwanego przez ZZO Bierkowo w Gminie Słupsk.

Zaproponowany obszar do obsługi przez ZZO Bierkowo obejmuje Gminy: Damnica, Dębica Kaszubska, Główczyce, Damnica (miejska), Damnica (wiejska), Kobylnica, Słupsk (miejska), Słupsk (wiejska), Smółdzino, Ustka (miejska), Ustka (wiejska), Trzebielino. Łączna liczba mieszkańców objętych regionalnym systemem wyniesie 187 364.

Rysunek 7 Proponowany obszar obsługi dla Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Bierkowie (wg WPGO 2010)



12. Harmonogram rzeczowo finansowy realizacji Planu

W oparciu o zidentyfikowane problemy, prognozę zmian w gospodarce odpadami, wyznaczone cele i kierunki działań określone zostały zadania do wdrożenia w ramach realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica.

12.1. Zadania w zakresie gospodarki odpadami

Zadania przedstawione w Tabeli 17, wynikają z:

1. Celów i zadań na szczeblu gminnym określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010;
2. Celów i zadań na szczeblu gminnym określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010;
3. Celów i zadań wynikających z diagnozy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Damnica oraz zidentyfikowanych problemów.

Tabela 17 Zadania

L.p.	Rok	Zadanie	Odpowiedzialny za realizację
1	Po upływie okresu sprawozdawczego	Opracowanie Sprawozdań z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016	Wójt
2	2012	Aktualizacja i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica	Rada Gminy, Wójt
3	Zadanie ciągłe	Koordinacja i monitoring wdrażania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016	Wójt
4	2008-2013	Tworzenie i uczestnictwo w regionalnych systemach gospodarki odpadami komunalnymi	Wójt (w ramach związków bądź porozumień międzygminnych)
5	Zadanie ciągłe	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Urząd Gminy
6	Zadanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych, sukcesywne likwidowanie nielegalnych wysypisk odpadów	Wójt
7	Zadanie ciągłe	Weryfikacja i bieżący nadzór nad umowami zawieranymi pomiędzy właścicielami posesji, a prowadzącymi działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych, w celu upowszechnienia systemu odbioru odpadów od wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie Gminy	Wójt

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008 - 2016

L.p.	Rok	Zadanie	Odpowiedzialny za realizację
8	Zadanie ciągle	<p>Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na temat szkodliwości i zagrożeń związanych z niekontrolowanym spalaniem odpadów oraz ich wyrzucaniem w miejscach niedozwolonych; - promujących wśród mieszkańców oraz zachęcających do aktywnego włączenia się w systemy selektywnej zbiórki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ odpadów niebezpiecznych; ▪ odpadów opakowaniowych; ▪ odpadów wielkogabarytowych; ▪ odpadów ulegających biodegradacji; ▪ odpadów zużytego sprzętu el. i elektr.; ▪ odpadów opon; - rozpowszechniających informacje na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów; - promujących kupowanie produktów wytwarzane na bazie surowców wtórnych; - promujących nowoczesne, zgodne z zasadami ochrony środowiska metody odzysku odpadów we własnym zakresie przez wytwórców odpadów (kompostowanie, wykorzystanie na własne potrzeby). 	<p>Wójt</p> <p>Nauczyciele</p>
9	2008-2009	Opracowanie i uchwalenie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Damnica	Rada Gminy
10	2008-2032	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych zadań związanych z usuwaniem azbestu z terenu Gminy Damnica	Rada Gminy
11	Corocznie	Aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających na terenie Gminy Damnica	Wójt
12	2008-2032	Prowadzenie działalności informacyjnej dotyczącej usuwania wyrobów zawierających azbest zgodnie Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Damnica	Wójt
13	2008-2032	Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Damnica zgodnie z harmonogramem zawartym w tym Programie	Rada Gminy
14	2008-2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	<p>Wójt</p> <p>Podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru odpadów</p>
15	Zadanie ciągle	Wdrożenie i utrzymanie systemu monitorowania wytwarzanych odpadów i ilości mieszkańców objętych zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych	Wójt
16	2008-2012	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym system zbierania odpadów	Wójt

12.2. Szacunkowe koszty realizacji zadań

Tabela 18 Szacunkowe koszty realizacji zadań.

Lp.	Zadanie	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]										Odpowiedzialny za realizację	Źródła finansowania	
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem [zł]			
1	Opracowanie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica	Koszt poniesiony w 2012 roku i wynikający z procedury przetargowej (lub w ramach zadań własnych)										-	Rada Gminy	Budżet Gminy
2	Udział w tworzeniu regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Koszt uzależniony od ustaleń z Zakładem Zagospodarowania Odpadów										-	Rada Gminy	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, unijne źródła współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami
3	Przeprowadzenie analizy przeszkód w funkcjonowaniu systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	Koszt poniesiony w latach 2008-2009 i wynikający z procedury przetargowej (lub w ramach zadań własnych)										-	Wójt	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
4	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	72 000	Burmistrz Nauczyciele	Budżet Gminy Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	
5	Opracowanie i uchwalenie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Damnica	Koszt poniesiony w 2008 roku wynikający z procedury przetargowej (lub w ramach zadań własnych)										-	Wójt	Budżet Gminy
6	Prowadzenie działalności informacyjnej dotyczącej usuwania wyrobów zawierających azbest zgodnie Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Damnica	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	18 000	Wójt	Budżet Gminy	

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008 - 2016

Lp.	Zadanie	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]										Odpowiedzialny za realizację	Źródła finansowania	
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem [zł]			
7	Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Damnica zgodnie z harmonogramem zawartym w Programie	Koszt wynikający z procedury przetargowej i harmonogramu (lub w ramach zadań własnych)										-	Wójt	Budżet Gminy
8	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	180 000	Wójt	Budżet Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W powyższych kosztach szacunkowych nie uwzględnia się kosztów usunięcia i unieszkodliwiania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Koszty te zostaną oszacowane w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Damnica”

12.3. Możliwości finansowania zamierzonych działań

Realizacja poszczególnych zadań nieinwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- Budżetu gminnego;
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku;
- Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Unijnych źródeł współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami.

12.3.1. Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego

Oś priorytetowa 5. Środowisko i energetyka przyjazne środowisku

W ramach tego priorytetu będą mogły być dofinansowane następujące typy projektów z zakresu gospodarki odpadami:

1. Budowa i rozbudowa regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym takich ich elementów jak: stacje przeładunkowe odpadów, instalacje do odzysku lub recyklingu, systemy selektywnego zbierania odpadów;
2. Budowa, rozbudowa lub przebudowa instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych, odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz odpadów zawierających azbest wraz z systemami ich zbiórki.

Oś priorytetowa 8. Lokalna infrastruktura ochrony środowiska

W ramach tego priorytetu planowane jest dofinansowanie następujących projektów z zakresu gospodarki odpadami:

1. Budowa lub rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
2. Budowa, rozbudowa lub przebudowa kompostowni odpadów.

12.3.2. Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich:

Oś priorytetowa III. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej.

W ramach tego działania środki mogą być przeznaczone na tworzenie systemów zbierania, segregacji i wywozu odpadów komunalnych.

13. System monitoringu wdrażania planu gospodarki odpadami

W celu dokonania oceny wdrażania założeń planów gospodarki odpadami na szczeblu gminnym, powiatowym i wojewódzkim przygotowywane są sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.) sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, organ wykonawczy Gminy przedkłada Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego. Pierwszy okres sprawozdawczy upłynął z dniem 31.12.2006. Drugie sprawozdanie powinno objąć okres od 1.01.2007 – 31.12.2008.

Zgodnie z wytycznymi WPGO 2010 w celu dokonania oceny realizacji założeń PGOGD 2008-2016 przyjęto, iż sprawozdanie będzie zawierać informacje wyszczególnione w Tabeli 21 oraz informacje o stanie realizacji zadań zawartych PGOGD 2008-2016 wraz z podaniem kosztów ich realizacji oraz źródeł finansowania.

W sprawozdaniu zamieszczone będą również wykazy instalacji do zagospodarowania odpadów wraz z podaniem: rodzaju instalacji, nazwy, adresu i zdolności przerobowych. Dla składowisk odpadów, zostaną określone niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska. Na potrzeby opracowania sprawozdania przeprowadzona zostanie analiza, czy zdolności przerobowe instalacji są wystarczające do zagospodarowania odpadów powstających na terenie Gminy. Wymagane będzie przy tym określenie, dla których rodzajów odpadów występują nadwyżki mocy przerobowych, a dla których niedobory. W podsumowaniu powyższego, dokonana zostanie ogólna ocena stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy.

Zasady oceny realizacji celów w gospodarce odpadami:

- porównanie wskaźników przedstawionych w Tabeli 21, odpowiadających założonym w Planie celom;
- ocena dynamiki zmian poszczególnych wskaźników przedstawionych w Tabeli 21 w poszczególnych latach.

Tabela 19 Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2	Masa wytworzonych odpadów komunalnych	Mg
3	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych odzyskowi	%
6	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
7	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie i poddanych odzyskowi	%
8	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych	Mg
9	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych poddanych odzyskowi	%
10	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów od mieszkańców	Mg

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008 - 2016

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
11	Masa odpadów zawierających azbest usunięta i unieszkodliwiona	Mg
12	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
13	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na mieszkańca	kg/osobę
14	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg
15	Ilość zrealizowanych kampanii informacyjno-edukacyjnych	szt.
16	Pozostała do wypełnienia pojemność składowiska	Mg lub m³

14. Streszczenie

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016 (PGOGD 2008-2016) jest aktualizacją pierwszego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica, przyjętego uchwałą Uchwałą Nr XVI/90/04 Rady Gminy Damnica z dnia 18.03.2004 r.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Damnica 2008-2016 (PGOGD 2008-2016) jest aktualizacja strategii utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji odpadów;
- zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów;
- zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Zakres PGOGD 2008-2016 jest zgodny z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010 oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w tym: odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych i określa:

- Aktualny stan gospodarki odpadami;
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami;
- Sposoby finansowania realizacji zamierzonych działań;
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Warunki i wymagania dla systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy określa Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Damnica (Uchwała Nr X/70/07 Rady Gminy Damnica dnia 28 czerwca 2007 r.), który jest aktem prawa miejscowego.

Na terenie Gminy Damnica funkcjonują następujące systemy zbiórki odpadów:

1. System zbierania zmieszanych odpadów komunalnych;
2. System selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych ze strumienia odpadów komunalnych;
3. System kaucjonowania opakowań zwrotnych.

Obszar Gminy obsługiwany jest przez następujące podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych:

- ELWOZ Sp. z o.o. - Oddział Sierakowie, ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku, ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk.

Na terenie Gminy Damnica wytworzono następujące ilości odpadów komunalnych:

- w 2005 r. – 451,18 Mg;
- w 2006 r. – 508, 61 Mg;
- w 2007 r. – 454, 24 Mg.

Jednostkowe wskaźniki nagromadzenie odpadów w poszczególnych latach wyniosły:

- w 2005 r. – 70,75 kg/mieszkańca/rok;
- w 2006 r. – 79, 64 kg/mieszkańca/rok;
- w 2007 r. – 72, 08 kg/mieszkańca/rok.

Odpady ulegające biodegradacji stanowiły ponad 36 % całkowitej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w 2006 r.

Odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Damnica poddawane są odzyskowi i unieszkodliwieniu poza terenem Gminy. Odpady transportowane są na Międzygminne Składowisku Odpadów w Chlewnicy (gm. Potęgowo) oraz do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie (gm. Słupsk).

Unieszkodliwieniu poprzez składowanie poddawana jest część zmieszanych odpadów odebranych na terenie Gminy Damnica (odpady komunalne odbierane przez PGK Sp. z o.o.; w 2007 r. około 63% całkowitej ilości zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy). Zmieszane odpady komunalne odbierane przez ELWOZ Sp. z o.o. są poddawane odzyskowi w sortowni zlokalizowanej na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy; unieszkodliwieniu poddawane są pozostałości z sortowania odpadów oraz odpady z usług komunalnych.

W latach 2005-2007 sukcesywnie wzrasta ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy, które poddawane są unieszkodliwianiu. Wzrost ten spowodowany jest wzrastającą ilością mieszkańców objętych zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych.

Unieszkodliwieniu poddano następujące ilości odpadów komunalnych:

- w 2005 r. - 288,74 Mg;
- w 2006 r. - 309,36 Mg;
- w 2007 r. - 352,48 Mg.

Odzyskowi w sortowni odpadów zlokalizowanej na terenie Międzygminnego Składowiska Odpadów w Chlewnicy poddawane są odpady zbierane w ramach gminnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych (odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych) oraz część zmieszanych odpadów komunalnych (odpady odbierane przez przedsiębiorstwo ELWOZ Sp. z o.o.; w 2007 r.). Szacuje się, iż około 37 % całkowitej ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy poddawane jest sortowaniu.

Odzyskowi poddano następujące ilości odpadów:

- w 2005 r. - 266,94 Mg;
- w 2006 r. - 321,25 Mg;
- w 2007 r. - 226,76 Mg.

W latach 2005-2007 odnotowano sukcesywny wzrost ilości selektywnie zebranych na terenie Gminy odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych. W roku 2007 odnotowano znaczny spadek ilości zebranych odpadów opakowaniowych ze szkła (42% ilości odpadów zebranych w

roku 2006). W 2007 r. ilość zebranych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy wyniosła 2,5 kg, a odpadów opakowaniowych ze szkła 9,4 kg.

W latach 2005-2006 odnotowano wzrost ilości odpadów wytwarzanych, któremu towarzyszył wzrost ilości odpadów przekazanych do unieszkodliwienia i odzysku (w 2006 r. odnotowano najwyższy stopień zbiórki odpadów opakowaniowych ze szkła). W roku 2007 całkowita ilość wytworzonych odpadów była zbliżona do wartości z roku 2005, jednak odnotowano spadek ilości odpadów przekazanych do odzysku (w 2007 r. odnotowano znaczny spadek zbiórki odpadów opakowaniowych ze szkła).

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

- Brak systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (w tym: opakowań po chemikaliach i środkach ochrony roślin, świetlówek, olejów odpadowych itp.);
- Brak systemu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- Brak systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji;
- Brak systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych;
- Zjawisko powstawania miejsc nielegalnego zrzutu odpadów;
- Brak realizacji założeń *Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Dymnica*;
- Brak objęcia wszystkich mieszkańców Gminy zorganizowanych systemem odbioru odpadów komunalnych;
- Spalanie przez mieszkańców odpadów w paleniskach domowych;
- Niskie efekty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych;
- Nieefektywna organizacja selektywnej zbiórki odpadów. Przypadki przepełnienia pojemników;
- Brak dokładnej informacji na temat stanu technicznego i ilości wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy. Nie rozpoczęty proces eliminacji azbestu;
- Brak prowadzenia bieżącej ewidencji ilości mieszkańców objętej zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych;
- Brak świadomości społeczeństwa na temat szkodliwości i zagrożeń związanych z niekontrolowanym spalaniem odpadów oraz wyrzucaniem ich w miejscach niedozwolonych;
- Brak świadomości społeczeństwa na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów;
- Brak działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie zgodnego z zasadami ochrony środowiska postępowania z odpadami oraz zasad i korzyści selektywnej zbiórki odpadów.

Cele w zakresie gospodarki odpadami

Wynikającym z obowiązującego prawa **celem dalekosiężnym** jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego ze zrównoważonym rozwojem, który w pełni realizuje zasady:

- Zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- Zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- Zapewnienia zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cele główne przyjęte zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010:*

- Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami.

Dla realizacji celów głównych sformułowano cele szczegółowe:

- Wdrożenie wysokoefektywnych systemów selektywnej zbiórki odpadów;
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- Objęcie wszystkich mieszkańców systemem odbierania odpadów komunalnych;
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby nie było składowanych nie więcej niż: 75% w 2010 roku, 50 % w 2013 roku, 35 % w 2020 roku, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w Gminie w 1995 roku, tj. 294 Mg;
- Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do końca 2032 roku zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

Działania naprawcze

- Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych:
 - na temat szkodliwości i zagrożeń związanych z niekontrolowanym spalaniem odpadów oraz ich wyrzucaniem w miejscach niedozwolonych;
 - promujących wśród mieszkańców oraz zachęcających do aktywnego włączenia się w systemy selektywnej zbiórki:
 - odpadów niebezpiecznych;
 - odpadów opakowaniowych;
 - odpadów wielkogabarytowych;
 - odpadów ulegających biodegradacji;
 - odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
 - odpadów opon.
 - rozpowszechniających informacje na temat zasad selektywnej zbiórki odpadów;
 - promujących kupowanie produktów wytwarzane na bazie surowców wtórnych;
 - promujących nowoczesne, zgodne z zasadami ochrony środowiska metody odzysku odpadów we własnym zakresie przez wytwórców odpadów (kompostowanie, wykorzystanie na własne potrzeby);
- Wdrożenie systemów selektywnej zbiórki:
 - Odpadów wielkogabarytowych

Zbiórka w wyznaczony dzień miesiąca w systemie objazdowym. Informacje o harmonogramie zbiórki będą rozpowszechniane indywidualnie przez Sołtysów, w prasie lokalnej, na stronie internetowej Urzędu Gminy w Damnicy oraz w ulotkach informacyjnych.

- Odpadów ulegających biodegradacji

Zbiórka połączona z odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych. Rozpoczęcie zbiórki będzie poprzedzone kampanią informacyjną.

- Odpadów niebezpiecznych (w systemie objazdowym)

Zbiórka w wyznaczony dzień miesiąca w systemie objazdowym. Informacje o harmonogramie zbiórki będą rozpowszechniane indywidualnie przez Sołtysów, w prasie lokalnej, na stronie internetowej Urzędu Gminy w Damnicy oraz w ulotkach informacyjnych.

- Usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych poprzez:
 - przeprowadzenie analizy przeszkód w funkcjonowaniu systemu;
 - wdrożenie działań naprawczych w tym min. dostawienie lub przestawienie pojemników oraz zwiększenie częstotliwość zbiórki (w ramach dokonanej analizy należy rozważyć możliwość wprowadzania stałych tras i częstotliwości odbioru odpadów);
 - bieżące monitorowanie przebiegu zbiórki w poszczególnych miejscowościach;
- Prowadzenie bieżącej ewidencji ilości i rodzajów odpadów odebranych od mieszkańców i sposobów gospodarowania nimi;
- Weryfikacja i bieżący nadzór nad stanem umów zawieranych między właścicielami posesji, a prowadzącymi działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych, w celu upowszechnienia systemu odbioru odpadów od wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie Gminy;
- Kontrola warunków dotrzymywania posiadanych zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji;
- Opracowanie i wdrożenie „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest na terenie Gminy Damnica”.

W celu dokonania oceny wdrażania założeń PGOGD 2008-2016 opracowane zostaną sprawozdania z jego realizacji.