

***PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY***  
***MIASKOWO NA LATA 2009 – 2013***

## Spis treści

ROZDZIAŁ I.....	4
1.1. Ogólna charakterystyka gminy.....	4
1.2. Rzeźba terenu.....	4
1.3. Warunki glebowe.....	5
1.4. Zasoby surowcowe.....	6
1.5. Wody podziemne.....	6
1.6 Wody powierzchniowe.....	6
1.7 Zaopatrzenie w wodę.....	7
1.8 Odprowadzenie ścieków.....	7
1.9 Formy ochrony przyrody.....	7
Rozdział II	
Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami.....	8
2.1 Odpady komunalne .....	8
2.1.1. Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów.....	8
2.1.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	10
2.1.3. Systemy zbierania odpadów.....	10
2.1.4. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku.....	12
2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych .....	12
Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów.....	14
2.1.6. Miejsca nielegalnego składowania odpadów.....	15
2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych.....	15
2.2. Odpady niebezpieczne.....	16
2.2.1. Odpady zawierające azbest .....	16
2.2.2. Padłe zwierzęta .....	18
2.3. Odpady pozostałe.....	18
2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	18
2.3.2. Osady ściekowe.....	19
2.4. Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo .....	20
Rozdział III	
Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami.....	21
Rozdział IV.....	22
Prognoza zmian.....	22
4.1. Sektor komunalny.....	22
4.2. Odpady budowlane.....	24
4.3. Zużyte baterie i akumulatory.....	24
4.4. Zużyte opony.....	25
4.5. Odpady zawierające azbest.....	25
4.6. Osady ściekowe.....	25
4.7. Składowanie odpadów.....	26
4.8 Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów.....	27
4.9. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko .....	27
4.10. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania,	

transportu, odzysku i unieszkodliwiania .....	28
4.10.1.Odpady komunalne.....	28
4.10.2. Odpady medyczne i weterynaryjne.....	29
4.10.3.Odpady zawierające azbest.....	29
4.10.4. Odpady z budowy, remontów, demontażu obiektów budowlanych .....	29
4.10.5. Odpady opakowaniowe.....	29
4.10.6. Zużyte opony.....	30
4.10.7. Zużyte baterie i akumulatory.....	30
4.10.8. Unieszkodliwianie odpadów.....	30
Rozdział V	
Planowane przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.....	32
Działania długookresowe .....	34
Rozdział VI	
Źródła finansowania Planu Gospodarki Odpadami.....	35
Rozdział VII	
Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	37
7.1. Wybrane wskaźniki monitorowania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	37
ROZDZIAŁ VIII.....	39
Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko.....	39
ROZDZIAŁ IX	
Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	40

# **ROZDZIAŁ I**

## **1.1. Ogólna charakterystyka gminy**

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie łomżyńskim przy trasie Łomża-Ostrołęka. Jest jedną z dziewięciu gmin powiatu łomżyńskiego. Jej powierzchnia wynosi 114,84 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,2 % powierzchni całego powiatu.

Gmina usytuowana jest na południowo - zachodniej granicy województwa podlaskiego. W województwie graniczy z gminami:

- Zbójna
- Nowogród
- Śniadowo
- Łomża.

Liczba ludności w gminie 4 349 osób (wg. stanu na 31 grudnia 2008 r.). Gmina Miastkowo składa się z 23 sołectw i ma charakter typowo rolniczy. Jest także atrakcyjna turystycznie. Na terenie gminy brak jest dużych zakładów przemysłowych.

2445,5 ha obszaru gminy należy do obszaru NATURA 2000 Dolina Dolnej Narwi (PLB 140014).

## **1.2. Rzeźba terenu**

Obszar gminy położony jest w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w której podłoże krystaliczne zalega na głębokości 700 – 1500 m. Budują je głównie skały metamorficzne: migmatyty, gnejsy, amfibolity i granitognejsy. Na całym obszarze występują utwory ery mezozoicznej – zaliczane do triasu, jury i kredy – wykształcone w postaci mułów, wapieni, dolomitów, piaskowców, margli i kredy piszącej o

miąższości od 300 do 800 m. Na osadach mezozoicznych zalegają utwory trzeciorzędowe pochodzenia morskiego oraz śródlądowego. Na głębokości 130 – 150 m od powierzchni terenu występują utwory czwartorzędowe głównie pochodzenia glacialnego i interglacialnego zbudowane z utworów zlodowacenia (mułki, ropy, gliny zwałowe, wolnolodowcowe piaski i żwiry, głazy morenowe).

Cały powiat łomżyński znajduje się w prowincji Niżu Środkowoeuropejskim - Nizinie Północnomazowieckiej, w której wyróżnia się 3 mezoregiony: Równina Kurpiowska, Międzyrzecze Łomżyńskie i Dolina Dolnej Narwi. Równina Kurpiowska obejmuje południową część rozległego sandru na przedpolu Pojezierza Mazurskiego. Monotonie równinnego krajobrazu urozmaicają wzgórza wydmowe osiągające często znaczne wysokości względne przekraczające 10 m. Skupiają się one głównie na międzyrzeczach Pisy, Szkwy i Rozogi, gdzie teren wznosi się od 100 do 150 m n.p.m. opadając łagodnie w kierunku południowym. Od północy mezoregion ten ogranicza dolina Narwi, od południa dolina Bugu, a od wschodu sąsiaduje z Wysoczyzną Wysokomazowiecką w prowincji Niżu Zachodniorosyjskiego. Na wschodnim jego krańcu znajduje się morenowy wał tzw. Czerwonego Boru osiągający w najwyższym miejscu 227 m n.p.m.

Charakterystyka geologiczna gminy świadczy o dużych, ale także zróżnicowanych walorach przyrodniczo - krajobrazowych. Można tu spotkać obszary, gdzie intensyfikacja rolnictwa, melioracje (głównie o charakterze odwadniającym) wyeliminowały z krajobrazu naturalne ekosystemy redukując tym samym liczebność niektórych przedstawicieli flory i fauny. Ale obok nich funkcjonują przestrzenie, które zostały zachowane w stanie naturalnym bądź bardzo do niego zbliżonym.

### **1.3. Warunki glebowe**

Na terenie gminy Miastkowo występują następujące typy gleb:

- brunatne
- bielcowe
- czarnoziemny
- bagienne
- glejowe
- murszowe

– mady

Gleby w gminie należą do średnich klas bonitacyjnych. Są dobrze zmeliorowane. Rolnicy uprawiają płodozmian. Gleby nie są zanieczyszczone chemicznie, ze względu na oszczędność stosowania środków ochrony roślin.

## **1.4. Zasoby surowcowe**

Na obszarze gminy występują dwie dość duże kopalnie żwiru i piasku: Drogoszewo i Zaruzie. Złoże „Zaruzie” jest obecnie eksploatowane, jego zasoby szacuje się na 996.000 ton.

Na terenie gminy istnieją wyrobiska po eksploatacji kruszyw, które wymagają rekultywacji. Są to niewielkie powierzchnie nieprzekraczające 1 ha. Zwykle są to wyrobiska o niewielkiej głębokości, czynne czasowo w miarę potrzeb. Eksploatacja kopalin powoduje powstawanie w środowisku naturalnym zmian często nieodwracalnych. Ograniczenie się eksploatacji do jednej warstwy z równoczesnym przenoszeniem się z eksploatacją na inne złoże, powoduje niszczenie terenów oraz pozostawianie wartościowych partii złóż. Wynikiem takiej działalności jest pokrycie terenu dużą ilością wyrobisk, często nie zagospodarowanych. Aby ograniczyć negatywny wpływ eksploatacji kopalin na środowisko należy eliminować „dziką eksploatację” i nie dopuszczać do podejmowania wydobycia kopalin bez wymaganej koncesji.

## **1.5. Wody podziemne**

Woda podziemna w gminie Miastkowo jest eksploatowana głównie z czwartorzędowego poziomu wodonośnego oraz sporadycznie - poziomu trzeciorzędowego. Zasoby czwartorzędowe to źródło wody i surowiec dla stacji uzdatniania i hydroforni zaopatrujących ludność powiatu w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze.

## **1.6 Wody powierzchniowe**

Gmina Miastkowo położona jest w dorzeczu rzeki Narew z dopływem rzeki Ruż. Na terenie gminy nie ma żadnych jezior ani sztucznych zbiorników wodnych.

*Rzeka Narew*

Jest I rzędowym, prawobrzeżnym dopływem Wisły (długość całkowita wynosi 484 km z tego 455

km na terenie Polski).

### *Rzeka Ruż*

Jest III – rzędowym, lewostronnym dopływem Narwi o długości 37,9 km.

## **1.7 Zaopatrzenie w wodę**

Gmina Miastkowo ma rozprowadzoną wodę poprzez 86,4 km sieci, do której są podłączone 900 gospodarstw domowych.

Gmina korzysta w dwóch wodociągów:

- wodociąg wiejski Miastkowo (pobór wody 541 m<sup>3</sup>/d, zasoby  $Q_e = 34$  m<sup>3</sup>/h), planowana rozbudowa do 53 m<sup>3</sup>/h, woda jest uzdatniana.
- wodociąg wiejski Łuby Kiertany (pobór wody 300 m<sup>3</sup>/d, zasoby  $Q_e = 34$  m<sup>3</sup>/h), konieczna rozbudowa ujęcia i stacji. Uzdatnianie oparte o odżelaziacze odmanganiacze.

## **1.8 Odprowadzenie ścieków**

Gmina Miastkowo nie posiada kanalizacji sanitarnej ani komunalnej oczyszczalni ścieków. Mieszkańcy gminy posiadają lokalne zbiorniki ściekowe popularnie zwane szambami, z których wywóz ścieków, przez firmy specjalistyczne, odbywa się po napełnieniu. Szczelność tych zbiorników nie jest dostateczna.

Zakłady Mięsne Ostrołęka S.A. w Rybakach posiadają własną oczyszczalnię ścieków biologiczną typu PURFLO, zaś Szkoła Podstawowa w Rydzewie posiada własną oczyszczalnię ścieków biologiczną typu EPURBLOK. Odbiornikiem obydwu oczyszczalni jest ziemia.

## **1.9 Formy ochrony przyrody**

Cennym walorem krajobrazu gminy są pomniki przyrody. Są to obiekty pojedyncze, w tym głązy narzutowe; pojedyncze drzewa, grupy drzew i aleje. Niektóre stare okazy rosną już ponad 200 lat. Na terenie gminy Miastkowo występuje obszar chronionego krajobrazu „Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi” o powierzchni 2 170 ha. Na terenie gminy istnieją również użytki ekologiczne, są to pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Do nich zaliczyć możemy naturalne zbiorniki

wodne: oczka, bagienka, kępy drzew i krzewów, torfowiska, płaty nie użytkowanej roślinności.

## Rozdział II

### Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

Głównymi rodzajami odpadów powstającymi na terenie gminy Miastkowo są odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, drobnej działalności gospodarczo- handlowej oraz odpady typowe dla działalności rolniczej.

Szczegółowy opis związany z gospodarką odpadami przedstawiono w poniższych rozdziałach.

Odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady.

#### 2.1 Odpady komunalne

##### 2.1.1. Źródła, ilości i rodzaje powstających odpadów

Zgodnie z treścią ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój skład lub charakter, są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych (obiekty infrastruktury, takie jak handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej).

Zgodnie ze wskaźnikami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 przyjęto wskaźnik nagromadzenia odpadów na terenach wiejskich równy 175 kg/ rok/ M. Mając to na uwadze, na terenie gminy Miastkowo przy liczbie ludności w roku 2008<sup>1</sup> - 4349 osób powinno być wytworzonych 761,1 Mg odpadów.

**Tabela 1**

***Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miastkowo w roku 2008 na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010***

Lp	Nazwa	Ilość wytworzonych odpadów w Mg/ rok
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	28,1

<sup>1</sup> Na podstawie danych GUS

2	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,3
3	Niesegregowane odpady komunalne	660,6
4	Odpady z targowisk	7,6
5	Odpady z czyszczenie ulic i placów	15,2
6	Odpady wielkogabarytowe	28,1
7	<b>RAZEM</b>	<b>761,1</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*

**Tabela 2**

*Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych na podstawie wskaźników zawartych w Kpgo 2010 ( w %)*

<b>Lp</b>	<b>NAZWA</b>	<b>Obszar miejski</b>	<b>Obszar wiejski</b>
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18
2	Odpady zielone	2	4
3	Papier i tektura	20	12
4	Odpady wielomateriałowe	4	3
5	Tworzywa sztuczne	14	12
6	Szkło	8	8
7	Metal	5	5
8	Odzież i tekstylia	1	1
9	Drewno	2	2
10	Odpady niebezpieczne	1	1
11	Odpady mineralne	10	34
12	<b>RAZEM</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

*Źródło: Na podstawie Kpgo2010*

**Tabela 3**

*Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Miastkowo w roku 2008 ( w Mg)*

Lp	Nazwa	Ilość wytworzonych odpadów w Mg/ rok
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	136,8
2	Odpady zielone	30,4
3	Papier i tektura	91,2
4	Odpady wielomateriałowe	22,8
5	Tworzywa sztuczne	91,2
6	Szkło	60,8
7	Metal	38
8	Odzież i tekstylia	7,6
9	Drewno	15,2
10	Odpady niebezpieczne	7,6
11	Odpady mineralne	258,4
12	<b>RAZEM</b>	<b>760,1</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*

Źródłem powstawania odpadów na terenie gminy, są gospodarstwa domowe, drobna działalność gospodarcza handlowo- usługowa, działalność rolnicza, jednostki użyteczności publicznej.

### 2.1.2. Odpady ulegające biodegradacji

Na terenie gminy Miastkowo nie jest wprowadzona selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych. Odpady tego rodzaju zbierane są razem ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę rolniczy charakter gminy część odpadów biodegradowalnych wykorzystywana jest również do celów rolniczych, a więc odpady kuchenne ulegające biodegradacji - jako pokarm dla zwierząt gospodarskich, odpady z papieru i tektury, drewno są spalane.

Tabela 4

*Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2008 na terenie gminy Miastkowo*

Lp	Nazwa frakcji odpadów	Ilość [Mg/a]
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,3
2	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	317
3	Odpady z targowisk	4,4
4	Papier i tektura	30,5
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>373,2</b>

*Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*

### **2.1.3. Systemy zbierania odpadów**

Do końca 2008 roku usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy świadczył Zakład Gospodarki Komunalnej w Miastkowie. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane były 82 kontenery KP- 7. Kontenery opróżniane były po napełnieniu. Jednocześnie brak było indywidualnych umów na wywóz odpadów. W związku z tym mieszkańcy gminy nie ponosili żadnych kosztów związanych ze zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. W roku 2008 na terenie gminy zebrano 1379,2 Mg odpadów komunalnych z czego z gospodarstw domowych pochodziło 1135,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Pozostałe odpady wytworzone zostały przez podmioty zajmujące się handlem, z biur i instytucji oraz usług komunalnych. Tak duża ilość zebranych odpadów związana była z brakiem selektywnej zbiórki odpadów i opłat za zbiórkę i składowanie odpadów. Nie ponoszenie konsekwencji karnych powodowało, że do kontenerów wrzucane były również odpady, które nigdy nie powinny się tam znaleźć, jak gruz, odpady z remontów, wielkogabarytowe. Miały one zasadniczy wpływ na masę zebranych i deponowanych na składowisku odpadów.

Od 01.01.2009 roku usługi w zakresie zbierania odpadów na terenie gminy świadczą:

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Obecnie na dzień 30.06.2009 roku podpisanych jest:

- 716 indywidualnych umów z firmą MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzeska 5,
- 32 umowy z firmą VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Ogólnie na terenie gminy podpisanych jest 748 indywidualnych umów na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych. Na dzień 30.06 2009 roku na terenie gminy zebranych zostało 98,7 Mg odpadów komunalnych. Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120, 240, 1100 litrów. Dodatkowo w miejscach ogólnodostępnych dla mieszkańców gminy( tj. Urząd Gminy, cmentarz, szkoła itd. ) wystawione są kontenery, z których

mogą korzystać pozostali mieszkańcy nie mający podpisanych indywidualnych umów na wywóz odpadów komunalnych. Ceny za odbiór zmieszanych odpadów komunalnych wynoszą

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzaska 5 – pojemnik 120 litrowy 9,90 złotych, 240 litrowy – 18 złotych, 1100 litrowy – 44 złote
- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12 - pojemnik 120 litrowy 9,50 złotych, 240 litrowy – 18 złotych,

Tak znaczna różnica w ilości obecnie zebranych odpadów, a odpadów zebranych w 2008 roku wynika z rozważniejszego gospodarowania odpadami komunalnymi przez mieszkańców gminy po wprowadzeniu opłat za wywóz odpadów.

Od stycznia 2009 roku na terenie gminy wprowadzona została również selektywna zbiórka odpadów „u źródła” w oparciu o oznaczone, przystosowane do tego celu worki. Selektywnie zbierane są metale, plastik, szkło i papier. Selektywnie zebrane odpady są odbierane od mieszkańców w systemie kwartalnym.

Selektywnie zebrane odpady są następnie przekazywane następującym firmom:

- MPK sp. z.o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzaska 5 -

- STORA ENSO Recykling Sp. z.o.o – makulatura
- STENA Sp. z.o.o Radom – metale
- Kupicki Recykling S.A. Olsztyn – szkło
- ELANA PET Sp.z.o.o – tworzywa sztuczne
- Polwat Sp.z.o.o Bielsko – Biała – tworzywa sztuczne
- POL- AM – PACK Sp.z.o.o – szkło
- Hermes Recykling – tworzywa sztuczne
- PPH Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych BOMAX Sochaczew – tworzywa sztuczne
- SOLAGRO Sp.z.o.o. Kodeń – tworzywa sztuczne

- VEOLIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

- SULO Recykling Sp. z o.o. - plastik

- TEW Recykling Szkła Sp. z o.o. Ruda Śląska - szkło
- Surowce Wtórne Jan Wołosz Szwendrowy Most - makulatura

Natomiast zmieszane odpady komunalne są przewożone i składowane na składowisku odpadów w Miastkowie.

#### **2.1.4. Odpady poddawane poszczególnym procesom odzysku**

W roku 2008 na terenie gminy nie była prowadzona selektywna zbiórka odpadów. Również po wywiezieniu na składowisko zmieszane odpady komunalne nie są wstępnie przesegregowywane.

#### **2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych**

Na terenie gminy istnieje składowisko odpadów w miejscowości Czartoria. Składowisko funkcjonuje od 1991 roku. Zarządcą składowiska jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej- Zakład Budżetowy w Łomży (MPGKi M - ZB). Przedmiotem działalności MPGKi M- ZB jest unieszkodliwianie odpadów. Zakład posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku z dnia 05.06. 2007 roku (znak ŚR.I.KA. 66141/1/07) na eksploatację instalacji do składowania odpadów na terenie składowiska. W styczniu 2008 roku MPGKi M- ZB w Łomży wystąpiło z wnioskiem do Marszałka Województwa Podlaskiego o zmianę pozwolenia zintegrowanego z dnia 05.06. 2007 roku w celu zwiększenia ilości odpadów przewidywanych do unieszkodliwiania, co wynikało z faktu przekazania większej ilości odpadów na składowisko. Zarządca składowiska zmianę tę uzyskał decyzją DIS. V. 7674-1-1/08 wydaną przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku w dn. 21.02.2008 roku. Składowisko posiada wszystkie wymagane prawem decyzje administracyjne. Jest też w pełni urządzone. Całkowita pojemność składowiska to 537 500, z czego wypełnione jest 480 000. Na składowisko przyjmowane są odpady o następujących kodach: 16 02 16, 17 03 80, 17 06 01, 19 08 01,

19 08 02, 20 03 01. Składowisko posiada uszczelnienie z dwuwarstwowej przesłony syntetycznej oraz warstwą filtracyjno - ochronną z otoczków o granulacji 8/ 16 mm. Pozostałe wyposażenie składowiska:

- system ujmowania odcieków złożony z 2 zbiorników retencyjnych: 1 zbiornik – wody zwracane są na kwaterę składowiska w celu zraszania zdeponowanych odpadów, 2 zbiornik – jest okresowo opróżniany za pomocą samochodu asenizacyjnego, a odcieki wywożone są

na oczyszczalnię ścieków,

- instalację odgazowywania składającą się z 8 studni odgazowywujących nadbudowanych co 2 metry w trakcie przybywania kolejnych warstw odpadów,
- elektroniczną wagę samochodową o nośności 60 Mg,
- brodzik do dezynfekcji kół pojazdu,
- platformę rozładunkową – nasyp wykonany z gruntu piaszczystego z nawierzchnią płyt drogowych,
- zadaszone boksy do magazynowania surowców wtórnych,
- prasę do belowania wyselekcjonowanych odpadów opakowaniowych,
- młynek do mielenia odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych,
- budynek zaplecza socjalno – technicznego,
- pojazdy do transportowania, plantowania i ugniatania odpadów
- monitoring składowiska przy pomocy łączy internetowych.

Ponadto składowisko posiada wydzieloną kwaterę do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Docelowa pojemność kwatery wynosi 265 Mg. Dostarczane na składowisko odpady zawierające azbest umieszczane są bezpośrednio w części 2 kwatery X. Każdorazowo po zdeponowaniu odpadów ich powierzchnia zabezpieczana jest przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Na poszczególnych warstwach roboczych nie używa się sprzętu mechanicznego, by nie dopuścić do uszkodzenia opakowań ochronnych. Składanie odpadów niebezpiecznych zakończone zostanie na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia i wypełnione gruntem do poziomu otoczenia.

### **Technologia składowania i unieszkodliwiania odpadów**

Składowisko czynne jest całą dobę i monitorowane jest przy pomocy łączy internetowych.

Przyjmowane na składowisko odpady są poddawane kontroli:

- jakościowej prowadzonej na bieżąco przez uprawnionego pracownika składowiska,

- ilościowej przy pomocy wagi elektronicznej.

MPGKi M – ZB na składowisko przyjmuje tylko te odpady, które wymienione są w pozwoleniu, które wg rozporządzenia mogą być składowane nieselektywnie.

Zestawienie danych o zeskładowanej ilości odpadów przez drukowanie z systemu raz w miesiącu i na podstawie tego wystawiane są karty przekazania odpadów.

Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne odbywa się w I części kwatery.

Na składowisku prowadzony jest pełny monitoring składowiska:

- badanie wielkości opadu atmosferycznego – 1 raz w roku,
- badanie poziomu oraz składu chemicznego wód podziemnych w oparciu o wymagane prawem parametry – 1 raz na kwartał,
- badanie objętości i składu wód odciekowych - 1 raz na kwartał,
- badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska – 1 raz na rok,
- badanie struktury i składu deponowanych odpadów w celu określenia powierzchni i objętości zajmowanej przez odpadów – 1 raz na rok

Delegatura WIOŚ w Łomży w roku 2008 na składowisku przeprowadzono kontrolę w związku z ogólnokrajowym cyklem kontrolnym składowisk odpadów komunalnych w oparciu o Krajowy Plan Gospodarki Odpadami.

W wyniku kontroli przeanalizowano jakość wód podziemnych w piezometrach zamontowanych na składowisku odpadów. Wyniki badań:

**Piezometr I** - przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody charakteryzowały bardzo wysokie wartości wykraczające poza przewidziane normy. Wartości węgla organicznego będącego miarą zawartości wszystkich związków organicznych występujących w wodzie także były wysokie, wielokrotnie przekraczające dopuszczalne normy i charakterystyczne dla słabej jakości wód. Nie stwierdzono przedostawania się metali ciężkich do wód.

**Piezometr II** - przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody mieściło się w granicach II klasy. Zanotowano niskie wartości metali ciężkich charakterystyczne dla wód II klasy.

**Piezometr III** - przewodnictwo właściwe będące miarą przedostawania się zanieczyszczeń nieorganicznych do wody mieściło się w granicach III klasy. Z badanych metali ciężkich tylko wartości ołowiu były charakterystyczne dla wód III klasy. Pozostałe wartości metali ciężkich mieściły się w granicy I i II klasy.

#### **2.1.6. Miejsca nielegalnego składowania odpadów**

Na terenie gminy brak jest miejsc nielegalnego składowania odpadów.

#### **2.1.7. Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych**

Do najczęściej występujących odpadów niebezpiecznych typu komunalnego na terenach wiejskich należy zaliczyć:

- A) przeterminowane lub wycofane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- B) przeterminowane leki,
- C) odpady olejowe z warsztatów mechanicznych.

#### ***Odpady powstające w rolnictwie***

Do tej grupy odpadów należą przeterminowane lub wycofane środki ochrony roślin i opakowania po nich. Powstają głównie na terenach wiejskich, zarówno w dużych, jak i małych gospodarstwach rolnych. Jakkolwiek zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych jest obowiązkiem przedsiębiorcy, to ze względu na specyfikę tej grupy odpadów oraz rolniczy charakter gminy, część działań powinien przyjąć na siebie samorząd. Biorąc pod uwagę znaczną odległość od miejsc zakupu takich środków oraz niski stopień świadomości ekologicznej mieszkańców małych wsi można założyć, że część tych odpadów w sposób niekontrolowany trafia na składowiska odpadów. Obecnie na terenie gminy Miastkowo brak jest wystawionego kontenera do zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych.

#### ***Zużyte baterie, świetlówki, akumulatory***

Zużyte baterie, świetlówki, akumulatory odpady powstające w indywidualnych gospodarstwach domowych i drobnej działalności handlowo- usługowej oddawane są do punktów sprzedaży tego typu sprzętu. Ponadto na terenie gminy okresowo organizowane są zbiórki zużytych baterii, świetlówek, akumulatorów przez szkoły na terenie gminy.

### *Przeterminowane leki*

Zgodnie ze zmianami do Ustawy o utrzymaniu porządku czystości w gminie tego rodzaju odpady powinny one być zbierane selektywnie, a następnie odbierane przez podmiot zajmujący się odbieraniem tego rodzaju odpadów od mieszkańców. Niemniej jednak mieszkańcy gminy nie przekazują odbierającemu podmiotowi selektywnie zebrane odpady w postaci przeterminowanych leków. Jest to zatem nieprawidłowe zagospodarowanie odpadów medycznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych.

## **2.2. Odpady niebezpieczne**

### **2.2.1. Odpady zawierające azbest**

W roku 2008 została przeprowadzona dokładna inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Opracowany został również „Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo”. Inwentaryzacja wykonana została na podstawie spisu z natury na zlecenie Urzędu Gminy Miastkowo przez Wykonawcę – firmę Eko – System Colsunting Sp. z o.o z Białegostoku. W wyniku inwentaryzacji zlokalizowano 245 748 m<sup>2</sup>, czyli 2703 Mg wyrobów zawierających azbest

**Tabela 5**

**Ilość i rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo**

<b>Miejscowość</b>	<b>Ilość materiałów zawierających azbest m<sup>2</sup></b>	<b>Ilość materiałów zawierających azbest Mg</b>
Chojny - Naruszczyki	5767	63,44
Czartoria	14216	156,37
Drogoszewo	21443	235,87
Gałkówka	2442	26,86
Kaliszki	4840	53,24
Kraska	3420	37,62
Kuleszka	13731	151,04

<b>Korytki Leśne</b>	<b>4899</b>	53,88
<b>Leopoldowo</b>	<b>11807</b>	129,87
<b>Łubia</b>	<b>3550</b>	38,90
<b>Łuby - Kurki</b>	<b>10575</b>	116,32
<b>Łuby - Kiertany</b>	<b>10489</b>	115,37
<b>Podosie</b>	<b>8780</b>	96,58
<b>Miastkowo</b>	<b>42378</b>	466,15
<b>Nowosiedliny</b>	<b>4870</b>	53,57
<b>Osetno</b>	<b>1560</b>	17,16
<b>Rydzewo</b>	<b>13895</b>	152,84
<b>Rydzewo - Gozdy</b>	<b>540</b>	5,94
<b>Rybaki</b>	<b>8307</b>	91,37
<b>Sosnowiec</b>	<b>7900</b>	86,90
<b>Sulki</b>	<b>12857</b>	141,42
<b>Tarnowo</b>	<b>19327</b>	212,59
<b>Zaruzie</b>	<b>18155</b>	199,7
<b>Razem</b>	<b>245748</b>	2703,00

*Źródło: Na podstawie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo.*

Mając na uwadze ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo - 2703,0 Mg w porównaniu z docelową pojemnością posiadanej kwatery na wyroby zawierające azbest - 265 Mg, należy stwierdzić, że jest ona niewystarczająca. Mając na uwadze fakt, że okres usuwania wyrobów zawierających azbest obejmował będzie najbliższe 24 lata, więc statystycznie pojemność kwatery powinna być zapełniona w ciągu 2,5 roku. Po tym okresie konieczne będzie utworzenie następnej kwatery w miarę możliwości technicznych na składowisku lub wywóz odpadów na kwaterę o większej pojemności.

Niemniej jednak przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest jest podstawą do uzyskania dofinansowania na gospodarkę wyrobami zawierającymi azbest z

Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Białymstoku, Ministerstwa Gospodarki, Regionalnego Programu Operacyjnego itd.

Realizując zadania związane z gospodarką wyrobami zawierającymi azbest koniecznym jest rozpowszechnienie informacji wśród społeczności lokalnej o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest. W celu uzyskania kompleksowej i pełnej wiedzy konieczne jest zorganizowanie przez gminy fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów, przy wypełnianiu arkuszy ocen ujętych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 14.08.1998r. oraz przekazywanie informacji o możliwościach uzyskania pomocy kredytowej na modernizację obiektów.

### **2.2.2. Padłe zwierzęta**

Na terenie gminy brak jest miejsc i urządzeń do utylizacji padłych zwierząt, dlatego Gmina współpracuje w tej dziedzinie z wyspecjalizowaną firmą „STRUGA” S.A. , która posiada na terenie gminy Wysokie Mazowieckie zbiornicę padłych zwierząt i odbiera padłe zwierzęta od rolników z terenu gminy Poświętne. W celu powiadomienia o tym mieszkańców w Urzędzie Gminy wywieszone są informacje tele- adresowe firmy zajmującej się utylizacją padłych zwierząt.

## **2.3.Odpady pozostałe**

### **2.3.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

Zebrane tego rodzaju odpady są odbierane z terenu indywidualnej posesji przez uprawniony podmiot, który ma podpisane umowy z zakładami unieszkodliwiania oraz odzysku tego rodzaju odpadów.

### **2.3.2. Osady ściekowe**

Na terenie gminy brak jest gminnej oczyszczalni ścieków. Brak jest również zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Wytwarzane przez gospodarstwa domowe ścieki socjalno – bytowe są gromadzone w przydomowych zbiornikach bezodpływowych. Na terenie gminy wybudowane są również przydomowe oczyszczalnie ścieków przy budynkach użyteczności publicznej.

#### **2.4. Identyfikacja problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Miastkowo**

- 1) Brak objęcia 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
- 2) Zbyt niski stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów
- 3) Ponadnormatywnie duża ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych.
- 4) Niska świadomość społeczna w dziedzinie prawidłowej gospodarki odpadami ( ze strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych zbierane są takie odpady jak: odpady niebezpieczne, odpady niebezpieczne, budowlane itd.)
- 5) Brak zorganizowanej gospodarki odpadami powstającymi w rolnictwie.
- 6) Początkowa faza wprowadzenia zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych
- 7) Brak zorganizowanej, selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych
- 8) Konieczność ciągłego monitorowania przydrożnych rowów i lasów ze względu na możliwość powstawania na terenie gminy „dzikich” składowisk odpadów

## **Rozdział III**

### **Cele, priorytety i działania związane z gospodarką odpadami**

**CEL:**

***„Ograniczenie ilości odpadów wytworzonych w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku, recyklingu i unieszkodliwianiu.”***

Chcąc osiągnąć ten stan przewiduje się realizację celów następujących częściowych :

- Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.
- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów
- Osiągnięcie celów zawartych w *„Programie usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo”*
- Zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów :
  - do dnia 31.12.2010 –75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
  - do dnia 31.12.2013 – 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
  - do dnia 31.12.2020 – 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995
  - zmniejszenie składowania masy odpadów komunalnych maksymalnie do 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
- Zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców.

## Rozdział IV

### Prognoza zmian

#### 4.1. Sektor komunalny

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*, w województwie podlaskim nastąpią poniższe kierunki zmian w gospodarce odpadami:

- do obliczeń przyjęto wskaźniki nagromadzenia odpadów przez mieszkańców gminy zgodne ze wskaźnikami z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*.
- ilość nagromadzonych odpadów będzie rosła zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami o 5 w skali 5 lat, czyli 1 % w skali roku
- zakłada się, że przez najbliższe lata, dominować będą podstawy konsumpcyjne, wysoce odpadowe, następnie zaś stopniowo coraz częściej obserwować będziemy postawy proekologiczne, w których zawarty będzie świadomy stosunek do problematyki odpadów.
- skład morfologiczny odpadów komunalnych nie ulegnie zasadniczym zmianom
- wzrost selektywnej zbiórki odpadów z obecnych 2% ( w stosunku do całości wytworzonych odpadów) do 10 % w roku 2010 i 20% w roku 2018, spowoduje zmiany w ilości i składzie niesegregowanych odpadów komunalnych, zmniejszy się ilość papieru, tworzyw sztucznych i metalu

**Tabela 6**

**PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY  
MIASTKOWO**

Strumień odpadów	Przewidywana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg/rok)		
	2010	2014	2018
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	28,6	29,8	31
Odpady zielone z ogrodów i parków	21,7	22,5	23,4
Niesegregowane odpady	672,9	699,8	727,8

komunalne			
Odpady z targowisk	7,7	8	8,3
Odpady z oczyszczania ulic i placów	14,14	18	16,6
Odpady wielkogabarytowe	28,6	29,8	31
<b>RAZEM</b>	<b>775,3</b>	<b>806,3</b>	<b>838,5</b>

Źródło : Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

**Tabela 7**

**PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI NA TERENIE GMINY MIASTKOWO ( w Mg/ rok)**

Lp.	Nazwa frakcji odpadów	2010	2014	2018
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	21,7	22,5	23,4
2	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	322,9	321,9	327,5
3	Odpady z targowisk	4,5	4,7	4,8
4	Papier i tektura	27	26	25,5
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>376,1</b>	<b>375,1</b>	<b>381,2</b>

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

**Tabela 8**

**ZAKŁADANY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH**

Rodzaj opakowania z którego powstał odpad	2010 r.		2014 r.	
	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)	Poziom odzysku (%)	Poziom recyklingu (%)
Opakowania ogółem	53	35	60	55
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18	-	22,5
Opakowania z aluminium	-	45	-	50
Opakowania ze stali	-	33	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	52	-	60
Opakowania ze szkła	-	43	-	60
Opakowania z materiałów naturalnych (drewniano i tekstylia)	-	--	--	--

Opakowania z drewna	-	15	-	15
---------------------	---	----	---	----

*Źródło: Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*

## 4.2.Odpady budowlane

Zakłada się, iż ilość odpadów pochodzących z budow, wynosi na dzień dzisiejszy 40 kg na mieszkańca na rok. Zgodnie z założeniami w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami ilość ta będzie rosła o 10% w okresie 5 lat. W związku z powyższym na terenie gminy Miastkowo powstaną następujące ilości tych odpadów

2010 – 177,43 Mg

2014 – 191,62 Mg

2018 – 206,94 Mg

**Tabela 9**

### **POZIOM SELEKTYNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW BUDOWLANYCH**

Nazwa odpadów	ROK	
	2010	2014
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	40 %	60 %

*Źródło : Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010*

## 4. 3. Zużyte baterie i akumulatory

W związku z prowadzeniem ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007r. Nr 90, poz. 607 ze zmianami) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.05.2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007r. Nr 109, poz. 752 ) należy dążyć do uzyskania 100% poziomu odzysku akumulatorów kwasowo – ołowiowych.

Ze względu na pobieranie opłaty depozytowej w wysokości 30 zł zgodnie z art. 20 pkt. 2

niniejszej ustawy, oraz podniesieniu świadomości ekologicznej społeczeństwa należy spodziewać się 100% poziomu odzysku akumulatorów.

#### **4.4. Zużyte opony**

Trudno prognozować ilość zużytych opon na terenie gminy. Biorąc pod uwagę ogólnopolską tendencję demograficzną – starzenie się społeczeństwa i spadek liczby ludności oraz migracje ze wsi do miast należy spodziewać się coraz mniejszej ilości samochodów na terenach wiejskich, a co za tym idzie ilości zużytych opon

#### **4.5.Odpady zawierające azbest**

Zgodnie z KPGO wyroby zawierające w swym składzie azbest, będą usunięte do roku 2032.

W związku z koniecznością zgłaszania przez rolników pokryć dachowych wykonanych z eternitu należy spodziewać się w dłuższej perspektywie czasowej znacznej ilości odpadów zawierających ten związek chemiczny. Wszystkie zinwentaryzowane wyroby zawierające azbest zostaną skutecznie zdemontowane i usunięte do roku 2032.

#### **4.6.Osady ściekowe**

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, możliwe kierunki zagospodarowania i unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych będą następujące:

- stabilizacja chemiczna,
- obróbka termiczna (spalanie),
- składowanie,
- kompostowanie,
- wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji i na cele rolnicze,
- termiczne osuszanie i granulacja,
- fermentacja tlenowa i beztlenowa.

Na terenie gminy brak jest gminnej oczyszczalni ścieków. Brak jest również zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Budynki użyteczności publicznej posiadają własne indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków. W Wieloletnim Planie Inwestycyjnym Planie Inwestycyjnym dla gminy

Miastkowo brak jest zapisanych zadań dotyczących uregulowania gospodarki ściekowej na terenie gminy. Miastkowo. Jak wynika z informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy kierunkiem zagospodarowania powstających ścieków są przydomowe oczyszczalnie ścieków.

#### 4.7. Składowanie odpadów

Zgodnie z przyjętymi celami w gospodarce odpadami na lata 2006 -2010 zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami należy ograniczyć ilość odpadów komunalnych do składowania ulegających biodegradacji do poziomów :

1. 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2010 roku
2. 50 % całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2013 roku
3. 35 % całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji do 31.12.2020 roku

w stosunku do ilości wytworzonych tych odpadów w roku 1995.

Biorąc pod uwagę wskaźnik nagromadzenia odpadów w roku 1995, który dla obszarów wiejskich wynosi 94 kg/ M/ rok, przy liczbie mieszkańców 4428 w roku 1995, ilość odpadów wynosi 416,23 Mg. Ilość odpadów biodegradowalnych w tym okresie wynosiła 52 % w stosunku do całości wytworzonych odpadów, co daje ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w roku 1995 równą 216,43 Mg rok. Poniższa tabela przedstawia prognozę ilości odpadów biodegradowalnych nagromadzonych w latach 2010- 2018.

**Tabela 10**

#### ***SZACUNKOWA ILOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W MG / ROK***

<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Ilość odpadów (Mg/rok)</b>		
	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>2018</b>
Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji	<b>220,76</b>	<b>229,42</b>	<b>238,08</b>
Maksymalna ilość odpadów ulegających biodegradacji, która może być składowana	165,57	114,71	83,32
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub	55,19	114,71	154,76

termicznego			
-------------	--	--	--

*Źródło : Obliczenia własne na podstawie KPGO*

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* i *Planem Gospodarki Odpadami gminy Miastkowo*, ilość składowanych odpadów kierowanych przez uprawniony podmiot będzie malała w stosunku do całkowitego strumienia wytworzonych odpadów wraz ze wzrostem ilości odpadów przeznaczonych do recyklingu i odzysku.

#### **4.8 Działania zmierzające zapobieganiu powstawania odpadów**

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje się zastosowanie następujących działań zmierzających do minimalizacji powstawania odpadów :

- edukacja ekologiczna mieszkańców oraz organizowanie kampanii informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym zwrócenie szczególnej uwagi na przydomowe kompostownie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania odpadów powstających na obszarach wiejskich, które w przyszłości pozwolą na projektowanie rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami dostosowanych do lokalnych warunków i potrzeb,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów z uwzględnieniem technologii polegających na odzysku energii zawartej w odpadach w instalacjach służących do termicznego przekształcania odpadów.

#### **4.9.Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje się zastosowanie następujących działań zmierzających do ograniczenia ilości

wytwarzanych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- likwidację ewentualnie powstających dzikich wysypisk śmieci zlokalizowanych na terenie gminy Miastkowo,
- budowę regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem stacji przeładunkowych,
- promowanie opakowań ulegających biodegradacji,
- rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków, głównie oczyszczalni biologicznych, zwłaszcza na terenach z zabudową rozproszoną.

#### **4.10. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania**

Zarząd Województwa Podlaskiego w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* proponuje następujące sposoby postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów. Poniżej przedstawiono rozwiązania dotyczące odpadów powstających na terenie gminy Miastkowo.

##### **4.10.1. Odpady komunalne**

- Kontrola Gminy, sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, podawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.
- Wprowadzenie wymogu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:
  - odpady zielone z ogrodów i parków,
  - papier i tektura,
  - opakowania ze szkła bezbarwnego,
  - opakowania ze szkła kolorowego,

- tworzywa sztuczne,
- metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano – remontowe.

Pozostałe odpady mogą być zbierane jako odpady zmieszane.

W celu maksymalnego zwiększenia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, należy:

- stymulować rozwój rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promować produkty wytwarzane z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- zapewnić odpowiednie moce przerobowe instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetwarzania wszystkich odpadów wytwarzanych na analizowanym terenie,
- promować termiczne i biologiczne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszeniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

#### ***4.10.2. Odpady medyczne i weterynaryjne***

- określenie jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych w placówkach służby zdrowia,
- rozbudowa systemu selektywnej zbiórki przeterminowanych leków,
- ewidencjonowanie ilości i sposobów postępowania z odpadami z profilaktyki weterynaryjnej.

#### ***4.10.3. Odpady zawierające azbest***

- realizacja i monitoring „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla gminy Miastkowo”.

#### **4.10.4. Odpady z budowy, remontów, demontażu obiektów budowlanych**

- rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów tego rodzaju,
- zwiększenie przetwarzania oraz odzysku tych odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

#### **4.10.5. Odpady opakowaniowe**

- rozwój selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- monitorowanie osiąganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

#### **4.10.6. Zużyte opony**

Działaniami zmierzającymi do właściwej gospodarki tego rodzaju odpadami zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* są:

- kontrola właściwego postępowania ze użytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się naprawą i wymianą opon,
- rozbudowa systemu zbierania zużytych opon.

#### **4.10.7. Zużyte baterie i akumulatory**

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010* w celu prawidłowej gospodarki tymi odpadami należy:

- rozwinąć system zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- przeznaczać część środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na zakup pojemników do selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.

#### **4.10.8. Unieszkodliwianie odpadów**

Jak wynika z *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego*, gmina Miastkowo należała będzie do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii. Łączna planowana ilość mieszkańców, która obsługiwana będzie przez ZZO wynosi 170 640. Na terenie przeznaczonym pod przyszły Zakład Zagospodarowania Odpadów w Czartorii aktualnie funkcjonuje składowisko odpadów dla Miasta Łomży i Gminy Miastkowo. Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane. Wstępny projekt ZZO w Czartorii przewiduje wyposażenie przyszłego Zakładu w:

- cztery kwatery składowania odpadów, stopniowo oddawanych do eksploatacji:
  - kwatera 1 (Etap I 2006-2011 r.) - 66 000 m<sup>3</sup> pojemności składowania,
  - kwatera 2 (Etap I 2006-2011 r.) - 85 700 m<sup>3</sup> pojemności składowania,
  - kwatera 3 (Etap II po 2011 r.) - 65 500 m<sup>3</sup> pojemności składowania,
  - kwatera 4 (Etap II po 2011 r.) - 80 500 m<sup>3</sup>, pojemności składowania.
- plac kompostowania przyzmoego o założonej mocy przetwarzania masy organicznej 3000 - 3500 Mg/rok,
- sortownię odpadów komunalnych,
- plac przetwarzania odpadów budowlanych o mocy ponad 12 000 Mg/rok,
- sektor przyjęcia i demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- sektor przyjęcia i demontażu sprzętu AGD/RTV, wiata czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych wraz z magazynem odpadów niebezpiecznych. Na obszarze ZZO w Czarтории utworzony będzie magazyn odpadów niebezpiecznych, do którego powinny trafiać odpady z gmin z terenu powiatu kolneńskiego. Gminy przy współpracy z przedsiębiorcami, posiadającymi pozwolenia na transport i zbieranie odpadów powinny stworzyć na własnym terenie tzw. GPZON – czyli gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, gdzie przyjmowane będą bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Dotyczyć to ma następujących rodzajów odpadów:
  - opakowania po środkach ochrony roślin,
  - baterie i akumulatory,
  - lampy rtęciowe,
  - opakowania po farbach i lakierach,
  - przeterminowane lekarstwa,
  - oleje odpadowe,
  - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.
- dodatkowo przewiduje się zagospodarowanie terenu na jedną mniejszą kwaterę z przeznaczeniem na odpady poremontowe i z rozbiórek zawierających azbest,
- budowa stacji przeładunkowej na terenie Gminy Stawiski. Budowa stacji ma na celu zmniejszenie kosztów transportu i unieszkodliwiania odpadów. Stacja ta wyposażona będzie w prasokontenery umożliwiające odpowiednie zginiatanie odpadów i transport na składowisko od-

padów już przetworzonych. Stacja pełniłaby również rolę bazy przeładunkowej odpadów posortowanych.

W okresie między rokiem 2009 – zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają norm Unii Europejskiej, a rokiem 2012 – powstaniem Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Czartorii na terenie województwa podlaskiego będzie działać 36 składowisk odpadów mogących przyjmować odpady komunalne.

## **Rozdział V**

### **Planowane przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016**

#### ***Działania krótkookresowe***

I. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną, selektywną zbiórką odpadów. W tym celu należy zmobilizować gospodarstwa domowe do podpisania indywidualnych umów na wywóz odpadów komunalnych. Zapis o konieczności podpisywania indywidualnych umów na odbiór i wywóz odpadów z terenu indywidualnych posesji znajduje się w *Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miastkowo*. W przypadku braku takiej umowy gmina z urzędu może wydawać decyzję i ustalić obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

Należy kontynuować wdrażanie zorganizowanej, selektywnej zbiórki odpadów przez prowadzenie szerokiej akcji edukacyjnej na temat negatywnych skutków niezorganizowanej zbiórki odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych występujących w rolnictwie tj. worki po nawozach, puszki po środkach ochrony roślin, odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych ( np. przeterminowane leki). Akcja edukacyjna powinna uświadamiać o konieczności selektywnej zbiórki tego rodzaju odpadów i o możliwości przekazania tych odpadów jednostce zajmującej się wywozem odpadów komunalnych na terenie gminy. Odpady takie powinny być zbierane do pojemników, które będą odpowiednio zabezpieczone przed osobami nieuprawnionymi.

Koniecznym jest również propagowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”. W gminie Miastkowo wprowadzana jest selektywna zbiórka odpadów w oparciu o kolorowe, przeznaczone do tego celu worki. Jest to sposób najtańszy i najwygodniejszy z punktu widzenia mieszkańców.

Jednocześnie ze względu na konieczność osiągnięcia 100 % wskaźnika objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów proponuje się wydawać decyzje administracyjne obligujące do podpisywania umów na wywóz odpadów z indywidualnych posesji.

W związku z koniecznością ograniczania składowania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji należy zwracać szczególną uwagę na edukację ekologiczną na temat selektywnej zbiórki odpadów tego rodzaju wśród mieszkańców gminy. Akcja taka powinna opierać się na druku plakatów, ulotek, folderów, spotkaniach z mieszkańcami gminy. Koniecznym jest również

informowanie mieszkańców gminy poprzez sołtysów oraz poprzez ogłoszenia na tablicach ogłoszeń, o konieczności utylizacji padłych zwierząt w wyspecjalizowanej firmie, posiadającej podpisaną umowę z Urzędem Gminy. Jednocześnie Gmina powinna stwarzać zachęty ekonomiczne w celu sprawniejszego wdrażania systemu selektywnej zbiórki odpadów. Są to: organizacja konkursów ekologicznych z nagrodami oraz prowadzenie akcji pilotażowych o lokalnym zasięgu ( szkoły, wytypowane miejscowości, ulice ).

W ramach szeroko podjętej akcji edukacyjnej można przeprowadzić

- konkursy np.: na zbiórkę surowców wtórnych wśród mieszkańców domów jednorodzinnych i w szkołach
- konkursy wiedzy ekologicznej i plastycznej dla dzieci i młodzieży poświęcone racjonalnej gospodarce odpadami.

Akcja edukacyjna powinna zawierać również informację na temat zakazu składowania odpadów stałych oraz wylewaniu nieczystości płynnych na dzikich wysypiskach śmieci.

Jej uczestnicy powinni zdawać sobie sprawę z faktu łamania prawa i możliwości poniesienia konsekwencji karnych w związku z nielegalnym składowaniem odpadów.

II. Co prawda na dzień sporządzania GPGO na terenie gminy Miastkowo brak jest zlokalizowanych „ dzikich „ wysypisk odpadów, niemniej jednak ze względu na fakt, że dopiero od stycznia 2009 roku wprowadzony został indywidualny system zbiórki odpadów komunalnych w oparciu o podpisane umowy oraz brak 100% wskaźnika objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów istnieje realne zagrożenie powstawaniem miejsc nielegalnego składowania odpadów. Dlatego konieczne jest monitorowanie okolicznych lasów, rowów i innych miejsc gdzie wysypiska takie mogły by powstać. Zadaniem równoległym powinna być szeroka akcja edukacyjna na temat zakazu składowania odpadów „ na dziko „

III. Jednocześnie należy utworzyć system zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających ze strumieniem odpadów komunalnych (np. przeterminowane leki itd.), jak i odpadów niebezpiecznych powstających w rolnictwie. Zbiórka taka może opierać się o kontener KE- 7, ustawiony w miejscu publicznym, najlepiej w miejscowości gminnej. W mniejszych miejscowościach na terenie gminy należy rozdysponować mniejsze 120 litrowe pojemniki do zbiórki odpadów niebezpiecznych. Sposób zbiórki odpadów niebezpiecznych należy również ustalić z podmiotami zajmującymi się wywozem odpadów komunalnych na terenie gminy. Proponuje się wspólną akcję Urzędu Gminy z aptekami i punktami aptecznymi na terenie gminy.

W jej wyniku mieszkańcy gminy mieliby możliwość „zdawania „ przeterminowanych leków do aptek i punktów aptecznych.

IV. Należy przeprowadzić akcję edukacyjną odnośnie budowy wykorzystania kompostowni przydomowych w kolejnych gospodarstwach indywidualnych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym. Tym bardziej należy nakłaniać mieszkańców gminy do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, że kompostownie nie wymagają dużych nakładów, a problem odpadów biodegradowalnych jest dość istotny w całym systemie prawidłowej gospodarki odpadami .

V. Przeprowadzenie zorganizowanej zbiórki zużytego sprzętu AGD i odpadów wielkogabarytowych. Zbiórka odpadów tego rodzaju powinna być przeprowadzana co najmniej 2 razy w roku. Wcześniej należy poinformować i poinstruować mieszkańców odnośnie rodzaju zbieranych odpadów, sposobu ich przechowywania na terenie gospodarstw oraz sposobu i harmonogramu odbioru. Zaleca się, by mieszkańcy wystawiali zebrane w workach odpady przed posesje, przy ulicy stanowiącej trasę przejazdu pojazdu odbierającego.

VI. Zorganizowanie zbiórki odpadów budowlanych. W tym celu należy poinformować mieszkańców gminy o konieczności selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów i o możliwości przekazania „ na telefon” odpadów firmie wywozowej.

VII Utworzenie systemu gromadzenia odpadów opakowaniowych. Zbiórka tego rodzaju odpadów opierać się może o wystawiane w każdej miejscowości kontenera KP- 7 w którym gromadzone byłyby odpady opakowaniowe.

VIII Monitoring Gminnego Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest na Terenie Gminy Miastkowo.

IX Tworzenie i udział gminy Miastkowo w ponadgminnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Czartorii.

### ***Działania długookresowe***

Kontynuacja działań krótkookresowych

## Rozdział VI

### Źródła finansowania Planu Gospodarki Odpadami

W rozdziale tym przedstawiona jest jedynie propozycja niezbędnych działań zmierzających w kierunku osiągnięcia celów zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, konieczne terminy ich osiągnięcia i źródła ich finansowania. Zadania te mogą być modyfikowane po uprzednim uzgodnieniu z Radą Gminy Miastkowo.

**Tabela 11**

#### **HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

<b>L p.</b>	<b>Rok realizacji</b>	<b>Nazwa zadania</b>	<b>Koszt w PLN</b>	<b>Jednostka odpowiedzialna</b>	<b>Źródła finansowania</b>
1.	2009	Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami	2500	Gmina	Budżet gminy
2.	2009	Opracowanie sprawozdania z wykonania gminnego planu gospodarki odpadami	2500	Gmina	Budżet gminy
3	2009-2012	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych do realizacji regionalnego zakładu zagospodarowania odpadów – utworzenie ZZO w Czartorii	47 000 000	Gminy należące do ZZO w Czartorii	Budżety stowarzyszonych gmin, fundusze strukturalne
4	Zadanie ciągłe	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	-----	Gmina	Budżet gminy
5	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy dotycząca prawidłowej gospodarki odpadami – druk ulotek, plakatów, spotkania z mieszkańcami	1000 rocznie	Gmina	Budżet gminy
6	2009-2012	Zaopatrzenie mieszkańców gminy w kolorowe worki do selektywnej zbiórki odpadów	Brak danych	Gmina	Budżet mieszkańców
7	2009-2012	Wdrażanie i monitoring <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Miastkowo</i>	Brak danych	Gmina	Budżet gminy

8	2009-2012	Zakup kontenera KE-7 w celu wprowadzeni selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych,	7 000	Gmina	Budżet gminy, budżet przedsiębiorstw zajmujących się wywozem odpadów
9	2009-2012	Ustawienie pojemnika 60 litrów w porozumieniu z Ośrodkiem Zdrowia w celu zbiórki odpadów medycznych	3 500 rocznie	Gmina, Właściciele aptek, Ośrodek Zdrowia	Budżet gminy, budżet właściciela apteki
10	2008-2012	Edukacja ekologiczna na temat możliwości budowy przydomowych kompostowników i możliwości rolniczego wykorzystania osadów ściekowych	1500 rocznie	Gmina	Budżet gminy
11	2009-2012	Zorganizowanie systemu zbiórki odpadów opakowaniowych przez ustawienie kontenera do zbiórki tych odpadów	8 000	Gmina	Budżet gminy, budżet przedsiębiorstw zajmujących się wywozem odpadów
12	2009-2012	Zorganizowanie i promowanie akcji zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu AGD 2 razy do roku	Brak danych	Gmina	Budżet mieszkańców gminy
13	2009-2012	Kontrola ewentualnego istnienia i likwidacji dzikich wysypisk odpadów	Brak danych	Gmina,	Budżet gminy
14	2009-2012	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Brak danych	Gmina	Budżet gminy
15	2009-2012	Zorganizowanie zbiórki odpadów budowlanych	Brak danych	Gmina	Budżet gminy, budżet mieszkańców

## Rozdział VII

### Monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami

Nadzór nad wdrożeniem Gminnego Planu Gospodarowania Odpadami powinny sprawować: Gmina, która zgodnie z ustawą z dnia 13.09.1996 r (.Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042) o utrzymywaniu czystości i porządku w gminie:

- Ma obowiązek egzekwować od właścicieli nieruchomości zachowanie porządku i czystości na posesjach gospodarstw domowych;
- Ma za zadanie wdrażać racjonalną gospodarkę odpadami komunalnymi,
- Ma za zadanie monitorować istnienie „dzikich” składowisk odpadów i karać tworzących je mieszkańców gminy,
- Ma obowiązek koordynowania wspólnie ze szkołami działania związane z edukacją ekologiczną,
- Ma dbać i poprawiać stan gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy,

Jednocześnie w artykule 14 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001. o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 ) ustęp 12 b ustawodawca określił, iż sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno być sporządzane w okresie dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Zgodnie z artykułem 14 ustęp 13, pkt 1 określono, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31. 03 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

#### ***7.1. Wybrane wskaźniki monitorowania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami***

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1	Masa odpadów wytworzonych ogółem	Mg
2	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi	%
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu	%

4	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów	%
5	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów	%
6	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg
7	Masa odpadów zebranych selektywnie	Mg
8	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
9	Odsetek masy odpadów zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
10	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku	Mg
11	Masa wytwarzanych odpadów niebezpiecznych	Mg
12	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
13	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetwarzania	%
14	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
15	Odsetek wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
16	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
17	Masa zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
18	Masa zebranych wycofanych z eksploatacji pojazdów	Mg
19	Masa opakowań wprowadzonych na rynek wraz z produktami	Mg
20	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych na rynek wraz z produktami	Mg
21	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych na rynek wraz z produktami	Mg
22	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych na rynek wraz z produktami	Mg
23	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych- ogółem	%
24	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
25	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
26	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
27	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%

Źródło : Na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007-2010

## **ROZDZIAŁ VIII**

### **Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z art. 48 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. 08.199.1227 ze zm.) odstąpienie od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, może dotyczyć wyłącznie projektów polityk, strategii, planów lub programów stanowiących niewielkie modyfikacje w ustaleniach wcześniej przyjętych dokumentów, a swym działaniem obejmujących najwyżej obszar jednej gminy.

Biorąc pod uwagę fakt, że przedmiotowy dokument obejmuje swym zasięgiem jedynie obszar jednej gminy nie przeprowadzano postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko.

Możliwy wpływ planowanych przedsięwzięć na środowisko.

Biorąc pod uwagę rodzaj planowanych przedsięwzięć należy stwierdzić, że zakładane do wykonania zadania będą miały jedynie pozytywny wpływ na środowisko. Po ich zrealizowaniu wszyscy mieszkańcy objęci będą zorganizowaną zbiórką odpadów. Część odpadów przeznaczona będzie do odzysku, część zebrana jako zmieszane odpady komunalne przeznaczona będzie do składowania na składowisku odpadów poza gminą.

Uregulowana zostanie gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi w strumieniu odpadów komunalnych, odpadami wielkogabarytowymi, odpadami AGD.

Wykonując zadania zawarte w GPGO w sposób bezpieczny dla ludzi i społeczeństwa zagospodarowane zostaną również odpady zawierające azbest.

## **ROZDZIAŁ IX**

### **Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Gmina Miastkowo położona jest w zachodniej części województwa podlaskiego, w powiecie łomżyńskim przy trasie Łomża-Ostrołęka. Jest jedną z dziewięciu gmin powiatu łomżyńskiego. Jej powierzchnia wynosi 114,84 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,2 % powierzchni całego powiatu.

Gmina usytuowana jest na południowo - zachodniej granicy województwa podlaskiego. W województwie graniczy z gminami:

- Zbójna
- Nowogród
- Śniadowo
- Łomża.

Liczba ludności w gminie 4 349 osób (wg. stanu na 31 grudnia 2008 r.). Gmina Miastkowo składa się z 23 sołectw i ma charakter typowo rolniczy. Jest także atrakcyjna turystycznie. Na terenie gminy brak jest dużych zakładów przemysłowych.

2445,5 ha obszaru gminy należy do obszaru NATURA 2000 Dolina Dolnej Narwi (PLB 140014).

Gmina Miastkowo ma rozprowadzoną wodę poprzez 86,4 km sieci, do której są podłączone 900 gospodarstw domowych. Brak jest jednak zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Tylko niektóre budynki użyteczności publicznej posiadają przydomowe oczyszczalnie ścieków. Ogólnie zamierzonym kierunkiem wytwarzanych ścieków socjalno- bytowych jest budowa przyzagrodowych oczyszczalni ścieków.

Do 31.12.2008 roku zbiórka odpadów komunalnych odbywała się w oparciu o 82 kontenery o pojemności 7 m<sup>2</sup> wystawione w poszczególnych wsiach gminy. Zbierane były jedynie zmieszane odpady komunalne, które następnie były kierowane na składowisko odpadów w Czartorii. Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów objętych było 100% mieszkańców . Od stycznia 2009 roku po zaprzestaniu świadczenia usług w zakresie zbiórki odpadów przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Miastkowie, zbiórką odpadów zajmują się firmy zewnętrzne tj. - MPK sp. z o.o. Ostrołęka ul. Kołobrzaska 5

– VEOIA Usługi Dla Środowiska S. A. Ostrołęka ul. Kurpiowska 12

Podpisywane są indywidualne umowy na zbiórkę zmieszanych odpadów komunalnych. Zbierane są również odpady segregowane „u źródła” w oparciu o kolorowe przeznaczane do tego celu worki. Wraz ze zmianą systemu zbiórki odpadów drastycznie spadła ilość zebranych odpadów komunalnych. Świadczyć to może o lepszej gospodarce odpadami, z drugiej zaś strony istnieje realne niebezpieczeństwo powstawania „dzikich” wysypisk odpadów.

Realizując powyższy „Program...” należy zwracać baczniejszą uwagę na selektywny system zbiórki odpadów biodegradowalnych, budowlanych, wielkogabarytowych, niebezpiecznych powstających w rolnictwie i padłych zwierząt. O ile odpady wielkogabarytowe mogą być zbierane przez organizowane 2 razy w roku akcje, to do zbiórki odpadów niebezpiecznych powinien być wystawiony specjalny kontener.

Rozwiązaniem zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych jest przeprowadzenie akcji edukacyjnej na temat budowy przydomowych kompostowników. Co prawda większość odpadów biodegradowalnych na terenach wiejskich i tak jest zagospodarowywana (jako karma dla zwierząt) to zapewne niewielka ich ilość i tak trafia na składowisko odpadów.

Mówiąc o prawidłowej gospodarce odpadami, konieczna jest kontrola Gminy nad ilością zawartych indywidualnych umów na wywóz odpadów komunalnych oraz dalsze nakłanianie mieszkańców gminy do zbiórki odpadów czystych nadających się do dalszego zagospodarowania.

Ważnym z punktu widzenia gospodarki odpadami jest fakt posiadania przez Gminę składowiska odpadów, które może być eksploatowane po roku 2009, czyli kiedy większość podlaskich składowisk zostanie zamknięta z powodu braku odpowiedniego ich wyposażenia. Posiadanie własnego składowiska nie wpłynie na wzrost cen przyjmowanych od mieszkańców odpadów, a Gmina nie będzie miała problemu ze znalezieniem składowiska, na które te odpady będą przyjmowane.

Realizując przedstawione w niniejszym opracowaniu zadania, Gmina osiągnie wyznaczone przez siebie cele, a więc:

- objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.
- objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów
- zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

- podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami
- zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców.

co, zapewne przyczyni się do pewnego usprawnienia gospodarki odpadami na terenie gminy oraz spowoduje realizację celów w dokumentach najwyższego rzędu – Krajowym Planie Gospodarki Odpadami oraz Polityce Ekologicznej Państwa.