

# SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI GMINY CZERNICHÓW ZA LATA 2007-2010



## ZLECENIODAWCA:



URZĄD GMINY CZERNICHÓW  
ul. Żywiecka 2, 34-311 Czernichów  
tel. (033) 866-13-25, fax. 866-12-87  
mail: [gmina@czernichow.com.pl](mailto:gmina@czernichow.com.pl), [www.czernichow.com.pl](http://www.czernichow.com.pl)

## ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,  
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała,  
tel.: (0-33) 486 53 53, fax: (0-33) 486 54 54, kom. 513 100 869,  
e-mail: [biuro@eko-team.com.pl](mailto:biuro@eko-team.com.pl), [www.eko-team.com.pl](http://www.eko-team.com.pl)

CZERNICHÓW, GRUDZIEŃ 2010

Autor opracowania:

Agnieszka Chylak

Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

1. Janina Drożdż – Urząd Gminy Czernichów

Zdjęcie na okładce: autorstwa Macieja Jeziorskiego zamieszczone na w galerii fotografii na stronie internetowej: [www.czernichow.com.pl](http://www.czernichow.com.pl)

## Spis treści

1	Wprowadzenie.....	4
1.1	Podstawa opracowania .....	4
1.2	Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne.....	5
2	Ogólna charakterystyka Gminy Czernichów .....	6
2.1	Otoczenie społeczno - gospodarcze .....	7
3	Stan aktualny gospodarki odpadami.....	9
3.1	Rodzaj i ilość zebranych odpadów komunalnych .....	11
4.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Gminy Czernichów .....	16
5.	Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.....	16
6	Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami na lata 2007-2010.....	23
7	Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć .....	31
8	Ocena systemu monitoringu.....	33
9	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów .....	35
10	Podsumowanie .....	37
11	Wykorzystane materiały.....	39

## Spis tabel

Tabela 1	Liczba ludności w sołectwach Gminy Czernichów wg stanu na dzień 31 grudnia 2009 r. ....	7
Tabela 2	Ilość odpadów segregowanych odebranych na terenie gminy w latach 2007-2008 .....	13
Tabela 3	Ilość odpadów segregowanych odebranych na terenie gminy w latach 2009-2010.....	14
Tabela 4	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania poza terenem Gminy Czernichów w latach 2007 - 2010 .....	18
Tabela 5	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku poza terenem Gminy Czernichów w latach 2007 – 2010 .....	21
Tabela 6	Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010 .....	24
Tabela 7	Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010 .....	27
Tabela 8	Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010 .....	28
Tabela 9	Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach informacyjno - edukacyjnych na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010 r.....	29
Tabela 10	Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2010 .....	31
Tabela 12	Zestawienie wskaźników realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015 .....	33
Tabela 12	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów .....	35

## Spis rysunków

Rysunek 1	Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego.....	6
-----------	--	---

## **1 Wprowadzenie**

Celem sprawozdania jest przedstawienie aktualnego stanu realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015”, w tym przedstawienie postępów z realizacji każdego z zadań zapisanych w planie oraz ewentualne wyjaśnienie powodów zaniechania działań lub ich opóźnień. Dokument obrazuje system gospodarki odpadami na obszarze gminy w okresie od 1 stycznia 2007 roku 31 grudnia 2010 roku.

### **1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę prawną wykonania Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do 2015 roku stanowi art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, ze zm.). Obowiązek składania co dwa lata Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami wynika z art. 14 ust. 13 cytowanej ustawy.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów został przyjęty do realizacji Uchwałą Nr XXIV/192/2004 Rady Gminy Czernichów z dnia 25 listopada 2004 roku, po a 4 latach Gmina zleciła opracowanie Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami do roku 2015, która została przyjęta uchwałą nr XXIX/215/2008 Rady Gminy Czernichów dnia 19 grudnia 2008 roku.

Pierwsze Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów” zostało opracowane w 2007 roku i obejmowało lata 2004 - 2006. Niniejsze opracowanie jest drugim sprawozdaniem z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami i obejmuje okres kolejnych lat, tj. 2007 – 2010.

Ustawa o odpadach, określając obowiązek wykonywania sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami, nie określiła jednocześnie szczegółowego zakresu, sposobu oraz formy ich sporządzania. Dlatego też przy opracowywaniu niniejszego sprawozdania oparto się na dokumencie referencyjnym opracowanym na zlecenie Ministra Środowiska „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, a także dokumentacji opracowanej przez Małopolską Agencję Energii i Środowiska Sp. z o.o. z Krakowa na zlecenie Województwa Małopolskiego pt.: „Metodyka Sporządzania Sprawozdań z Realizacji Gminnych, Powiatowych i Wojewódzkich Planów Gospodarki Odpadami według Wytycznych Ministerstwa Środowiska”.

Niniejsze opracowanie powstało także w oparciu o dane pochodzące z licznych źródeł są to przede wszystkim:

1. Opracowania udostępnione przez Gminę, a w szczególności:
  - „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Czernichów na lata 2010-2016”,
  - „Sprawozdanie z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów za lata 2004 – 2006”,
  - „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015”,
  - wewnętrzne sprawozdania i zestawienia,
  - wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami.
2. Dane zebrane przez autora dokumentu:
  - ankiety i dane telefoniczne przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,

3. Opracowania i raporty takich instytucji jak m.in.:
  - Ministerstwo Ochrony Środowiska,
  - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
4. Literatura specjalistyczna.

### **1.2 Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne**

Sprawozdanie ma zobrazować, w jakim stopniu udało się zrealizować do dnia 31 grudnia 2010 roku zadania i przedsięwzięcia przyjęte w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015”, a wyciągnięte wnioski powinny być uwzględnione przy najbliższej aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Niniejsze sprawozdanie z realizacji celów i zadań określonych w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015” obejmuje:

1. Stan gospodarki odpadami w Gminie Czernichów na dzień 31 grudnia 2010 roku, w tym:
  - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - istniejący system zbierania odpadów,
  - rodzaj, moc przerobową i rozmieszczenie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
  - formalno – prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.
2. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Czernichów (określonych w aktualizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami do roku 2015), w tym:
  - działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
  - działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.
3. Ocenę sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
4. Ocenę przyjętego systemu monitoringu, w tym wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich, jakości i ilości.

## 2 Ogólna charakterystyka Gminy Czernichów

Gmina Czernichów położona jest północnej części powiatu żywieckiego w południowej części województwa śląskiego.



Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Czernichów na tle województwa śląskiego i powiatu żywieckiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.pl.wikipedia.org/pl](http://www.pl.wikipedia.org/pl)

Gmina Czernichów graniczy:

- od południa z Gminą Żywiec należącą do Powiatu Żywieckiego,
- od południowego – zachodu z Gminą Łodygowice należącą do Powiatu Żywieckiego,

- od południowego wschodu z Gminą Łękawica należącą do Powiatu Żywieckiego,
- od północnego wschodu z Gminą Porąbka należącą do Powiatu Bielskiego,
- od północy z Gminą Kozy należącą do Powiatu Bielskiego,
- od zachodu z Gminą Wilkowice i krótką granicą z miastem Bielsko – Biała

Dogodna lokalizacja rozstrzyga o tym, że Gmina jest dobrze skomunikowana z okolicznymi miastami: Bielsko-Biała, Żywcem i Kętami. Z tych kierunków: od Śląska i Małopolski, przybywa tutaj corocznie coraz większa liczba turystów.

Głównym szlakiem komunikacyjnym na terenie gminy Czernichów jest droga wojewódzka 948 relacji Kobiernice - Tresna - Oczków, a w odległości 13 km przebiega droga krajowa relacji Bielsko-Biała - Wadowice - Kraków.

W skład Gminy wchodzi cztery sołectwa:

- **Czernichów** z przysiółkami Cendrzaki, Furtaki, Hankusi, Klisowie, Laszczaki, Martyniakowie, Micherdy, Sobina, Surkowie,
- **Tresna** z przysiółkami Barabasze, Furtakowie, Gancarze, Klimczaki, Kręplowie, Marchwice, Szataniki, Szatany, Tresna Mała, Zoniowie.
- **Międzybrodzie Bialskie** z przysiółkami Adamki, Czulaki, Do Doliny, Do Fliska, Do Ogórka, Dudki, Kasperki, Kosy, Komarzyska, Kubice, Laszczaki, Łazy, Majdaki, Michalaki, Nasarze, Nad Sołą, Nowy Świat, Olejarze, Pod Górą, Pod Magurką, Ponikiew, Raki, Sadliki, Składy, Słowiaki, Ubocz, Waleczki, Za Obłazem, Żarnówka Duża, Żarnówka Mała.
- **Międzybrodzie Żywieckie** z przysiółkami Graniaki, Janosiki, Klękowie, Komarzyska, Orawczaki, Pod Zarębkami, Sobusie, Za Roztokami, Żar.

Charakterystyczną cechą Gminy jest duża liczba obiektów wypoczynkowych, o charakterze letniskowym, które wpisują się w tradycyjny krajobraz wiejski, z jego wielkimi atutami, jakimi są góry i jezioro.

## 2.1 Otoczenie społeczno - gospodarcze

Powierzchnia Gminy Czernichów liczy 56,26 km<sup>2</sup> i zamieszkuje ją 6495 osób (stan na grudzień 2009 r.).

Tabela 1 Liczba ludności w sołectwach Gminy Czernichów wg stanu na dzień 31 grudnia 2009 r.

Nazwa dzielnicy w mieście i sołectwa w gminie	Liczba ludności
Międzybrodzie Bialskie	3208
Międzybrodzie Żywieckie	1442
Tresna	732
Czernichów	1113
<b>Razem gmina</b>	<b>6495</b>

Źródło: Ewidencja Ludności UG Czernichów, 2010

Główne sfery działalności to: handel, budownictwo, przetwórstwo przemysłowe, a także transport i usługi. Dominującą formę własności stanowi sektor prywatny. Z 627 zarejestrowanych działalności gospodarczych:

- 608 stanowią podmioty gospodarki narodowej,
- 523 to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą,
- 20 to spółki handlowe,
- 1 spółdzielnia,
- 2 fundacje,
- 14 stowarzyszenia i organizacje społeczne.

Na terenie Gminy nie ma dużych zakładów przemysłowych, znajdują się natomiast firmy:

- w Międzybrodzu Bialskim:
  - Wytwórnia Makaronów – „Makarony Międzybrodzkie”,
  - Zespół Elektrowni Wodnych Porąbka „Żar”, który zatrudnia około 160 osób,
  - Zakład Usługowo – budowlany ZRiB,
  - liczne firmy oferujące usługi budowlane.
- W Czernichowie
  - Zakład Cukierniczo – Piekarniczy zatrudniający ogółem około 100 osób.
- W Międzybrodzu Żywieckim
  - Państwowy Zakład Opiekuńczo – Leczniczy zatrudniający około 150 osób,
  - Górską Szkoła Szybowcowa,
  - liczne ośrodki wczasowo – wypoczynkowe, stwarzające przede wszystkim sezonowe miejsca pracy.

Obecnie na terenie Gminy jest kilkanaście gospodarstw agroturystycznych, 9 ośrodków wypoczynkowych oraz około 46 obiektów gastronomicznych.

Geograficznie Gmina Czernichów leży w części Beskidu Małego, na obydwóch brzegach rzeki Soły. Funkcjonujący na tym terenie Park Krajobrazowy Beskidu Małego wraz z otuliną obejmuje cały obszar gminy, z wyłączeniem terenów zabudowanych.

W obrębie obszaru gminy dominują pasma górskie zbudowane z utworów płaszczowiny śląskiej głównie piaskowców godulskich, istebniańskich oraz zlepieńców. Piaskowce istebniańskie dają gruboziarnistą zwiertelinę łatwo ulegającą bielcowaniu, zaś piaskowce godulskie są skałami twardymi drobnoziarnistymi o spoiwie z reguły krzemionkowym, rzadko ilastym a jeszcze rzadziej węglanowym. Dają zwiertelinę silnie kamienistą odznaczającą barwą płowo szarą lub brunatno szarą, a gleby mają strukturę gruzełkową. Ich wartość glebotwórcza zależy od spoiwa. W odmianach bezwęglanowych tworzą się gleby skrytobelicowe. Zwiertelina piaskowca godulskiego ze spoiwem węglanowym daje zasobniejsze gleby brunatne tworzące siedliska lasu górskiego.<sup>1</sup>

Obszar Gminy Czernichów charakteryzuje się występowaniem znacznej liczby cieków powierzchniowych (obszar zlewni Wisły) oraz nieznaczną liczbą wód stojących. Gmina

---

<sup>1</sup> Aktualizacja POŚ dla Gminy Czernichów na lata 2009-2016, 2009



położona jest w dorzeczu rzeki Soły (prawobrzeżny dopływ rzeki Wisły), która wraz z dopływami i potokami górkimi określa zasoby wód powierzchniowych. Zbiorniki naturalne występują wzdłuż meandrującej Soły w formie starorzeczy – wiślick i solisk, często będących już w stadium zaniku.

Głównym ciekim, płynącym przez teren Gminy, jest rzeka Soła (długość 88,9 km, powierzchnia całkowita zlewni 1390,6 km<sup>2</sup>), która ma przebieg meandrujący i tworzy liczne bystrza. Administratorem rzeki Soły jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie. Dopływami tej rzeki są potoki: Żarnówka, Ponikiewka, Isepnica i Roztoka.

Na terenie Gminy zlokalizowane są ponadto sztuczne zbiorniki wodne: Międzybrodzki i Żywiecki.

Spośród form ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.Nr 92 poz. 880 z późn. zm.), do chwili obecnej na terenie Gminy Czernichów utworzono:

- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk NATURA 2000 *Beskid Mały, PLH 23( Ostoja Siedliskowa)* o powierzchni ogólnej: 7.186,16 ha; zatwierdzony przez Komisję Europejską w 2008r. - 2 izolowane enklawy znajdują się w: środkowo – zachodniej części Gminy ( pasmo Czupla i północne stoki Magurki Wilkowickiej) oraz jej wschodniej części ( pasmo Wielkiego Cisownika Jaworzyny i Beskidu),
- Park Krajobrazowy Beskidu Małego o powierzchni ogólnej: 25.770,00 ha ( otulina – 22.250,00 ha); utworzony w 1998r. ( w granicach PKBM znajduje się 100% powierzchni Gminy, tj. 5626 ha, w tym: Park – 4045 ha oraz otulina – 1581 ha).<sup>2</sup>

### **3 Stan aktualny gospodarki odpadami**

Rada Gminy Czernichów Uchwałą Nr XLIII/369/2006 z dnia 14.09.2006 r. przyjęła „Regulamin utrzymania czystości i porządku”, który reguluje sposób postępowania z odpadami komunalnymi.

Na dzień dzisiejszy obowiązuje również uchwała Rady Gminy Czernichów nr LVIII/380/2010 z dnia 27 września 2010 roku w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Czernichów.

Odpady zmieszane mieszkańcy gromadzą w pojemnikach, wśród których dominują typy:

- pojemniki typu SM 110,
- pojemniki typu PA 1,1,
- worki foliowe koloru czarnego, stosowanych przeważnie w miejscach o utrudnionym dojeździe samochodów,
- worki na odpady segregowane.

Wywóz zmieszanych odpadów komunalnych jest prowadzony według wcześniej określonego harmonogramu z częstotliwością, co najmniej, co 4 tygodnie.

<sup>2</sup> Aktualizacja POŚ dla Gminy Czernichów na lata 2009-2016, 2009

Wszystkie odebrane odpady trafiają na składowisko Spółki "Beskid" w Żywcu, które obsługuje cały powiat żywiecki i jest eksploatowane od 1995 roku. Jest to jedno z najbliższych położonych składowisk odpadów zlokalizowane ok. 11 km od centrum Gminy. Obowiązuje tutaj, powołana w ustawie o odpadach, zasada bliskości. Stanowi ona, że odpady powinno się unieszkodliwiać jak najbliżej źródła ich powstania.

Zbiórka odpadów komunalnych selektywnie gromadzonych „u źródła”; dla Gminy Czernichów, w zabudowie jednorodzinnej oraz w placówkach handlowych i gastronomicznych kontynuowana jest według zasad przyjętych w latach dziewięćdziesiątych - oparta na systemie workowym (dla odpadów typu: szkło, papier, plastik, metal).

Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07) wyodrębnione ze strumienia odpadów komunalnych gromadzone są w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości. Odbiór odpadów wielkogabarytowych przeprowadzany jest na zasadzie wystawek raz w roku lub na indywidualne zgłoszenie w terminach uzgodnionych z firmą wywozową lub podmiotem zajmującym się ich utylizacją.

Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne (kod odpadu 20 01 36) wyodrębnione ze strumienia odpadów komunalnych gromadzone są w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości. Odbiór zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeprowadzany jest na zasadzie wystawek raz w roku lub na indywidualne zgłoszenie w terminach uzgodnionych z firmą wywozową lub podmiotem zajmującym się ich utylizacją.

Od 1 lipca 2006 roku, zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, sklepy detaliczne i hurtowe, zobowiązane są odbierać od klientów zużyty sprzęt przy zakupie nowego, o czym mieszkańcy są regularnie informowani.

Odpady niebezpieczne w postaci baterii zbierane są w szkołach i przedszkolach, także w punktach handlowych na terenie Gminy Czernichów ustawione są pojemniki na zużyte baterie. Odzyskiem zebranych baterii zajmuje się Reba Organizacja Odzysku S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Kubickiego 19 lok. 16. Akcja przynosi wymierne korzyści przyrodnicze, w tym właściwe zagospodarowanie odpadów i późniejsze ich ponowne wykorzystanie, ponadto kształtuje właściwe postawy ekologiczne.

W zakresie gospodarki odpadami stanowiącymi azbest na dzień dzisiejszy gmina Czernichów ma opracowany projekt Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów. Planowane jest rozpoczęcie realizacji w/w Programu od 2011 roku. Niezależnie od Programu od początku 2005 roku gmina Czernichów prowadzi na swoim terenie działalność wspierającą usuwanie odpadów azbestu z budynków poprzez dofinansowanie transportu i lokowania na składowisku w wysokości 50% kosztów, lecz nie więcej niż 1000 zł na jedną posesję. Akcje w tym zakresie są prowadzone w sposób ciągły na bieżąco, a pracami zajmuje się uprawniony podmiot. W wyniku tych akcji usunięto i unieszkodliwiono następujące ilości odpadów zawierających azbest (z prywatnych posesji):

- W latach 2005 – 2008 - 119 Mg,
- W roku 2009 - 84,108 Mg,
- W roku 2010 - 53,26 Mg.

Do chwili obecnej z terenu Gminy Czernichów usunięto prawie 250 Mg odpadów azbestowych, natomiast według projektu Programu Usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów jeszcze na terenie Gminy jest 1090,167 Mg wyrobów zawierających azbest.

### **3.1 Rodzaj i ilość zebranych odpadów komunalnych**

Obecnie około 83% gospodarstw domowych zlokalizowanych na terenie Gminy Czernichów objętych jest zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. 5% mieszkańców to osoby starsze, schorowane lub takie, do których nie można dojechać samochodem ciężarowym lub niezameldowane wykorzystujące swój dom do letniego wypoczynku. Pozostała ilość, tj. 12% posiadaczy nieruchomości korzysta z usług przewoźników w sposób nieregularny, w zależności od potrzeb. Wśród nich są również osoby, którzy nie stosują się do przepisów i norm właściwego postępowania z odpadami.

Władze Gminy Czernichów czynią starania by objąć 100% mieszkańców umowami na odbiór odpadów poprzez kontrolę tych właścicieli nieruchomości, którzy umów na odbiór odpadów zmieszanych jeszcze nie podpisali. W 2009 roku do mieszkańców, którzy nie oddają odpadów zmieszanych zostały wysłane pisma urzędowe z Gminy z informacją o braku odpadów z danej posesji i jednoczesnym nakazem zawarcia umowy na odbiór odpadów z przewoźnikiem obsługującym dany obszar.

Na całym terenie Gminy Czernichów obowiązuje nieodpłatny system segregacji odpadów. W selektywną zbiórkę odpadów komunalnych włączeni zostali wszyscy mieszkańcy Gminy.

Selektywna zbiórka, obejmująca właścicieli domów jednorodzinnych, jest prowadzona z wykorzystaniem systemu workowego, tzn. właścicielom budynków mieszkalnych, obiektów oświatowo-kulturalnych i administracyjnych przekazywane są worki foliowe do selektywnej zbiórki odpadów użytkowych w określonych kolorach, w których zbierane są selektywnie poszczególne frakcje odpadów komunalnych, a następnie okresowo odbierane, 1 raz na miesiąc przez firmy przewozowe zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych:

Aktualnie w ten sposób zbiera się:

- szkło białe
- szkło kolorowe,
- tworzywa sztuczne,
- makulaturę,
- puszki po napojach i drobny złom metali.

Funkcjonujący system gromadzenia i zbiórki odpadów, warunkuje prawidłowy ich wywóz i unieszkodliwianie. Przyjęty system prowadzony jest w sposób uporządkowany i przystosowany do istniejących uwarunkowań lokalizacyjnych i przyzwyczajeń mieszkańców.

Osiągane efekty selektywnej zbiórki są zadowalające, co przede wszystkim wynika z przyjętego sposobu selektywnego gromadzenia odpadów, oraz świadomości i zaangażowania mieszkańców i władz Gminy.

Wyselekcjonowane odpady przywożone są na teren Beskid Spółka z o.o. w Żywcu, gdzie są doczyszczane i ekspediowane do odbiorców.

Należy sądzić, że ilość odzyskanych składników użytecznych z odpadów komunalnych jest wyższa niż wynika z prowadzonych statystyk. Część odpadów (głównie metale) zbierana jest, bowiem przez zbieraczy indywidualnych oraz przez podmioty gospodarcze (firmy zajmujące się skupem surowców wtórnych, niektóre sklepy i centra handlowe). Ponadto, w związku z wysoką ceną nośników energii, obserwuje się wykorzystywanie części frakcji palnej odpadów, tj. papieru, tektury i drewna, jako paliwa w paleniskach i kotłowniach

przydomowych. W uzupełnieniu można dodać, że dzięki selektywnej zbiórce tworzyw sztucznych w istotny sposób udało się wyeliminować ich spalanie.

W tabelach nr 1 i 2 zestawiono dane na temat ilości odpadów zebranych na terenie Gminy w okresie 2007 – 2010.

Tabela 2 Ilość odpadów segregowanych odebranych na terenie Gminy Czernichów latach 2007-2008

Lp.	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów w 2007r [Mg]				Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości		Masa odebranych odpadów w 2008r [Mg]				Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	
		ogółem		z gospodarstw domowych				ogółem		z gospodarstw domowych			
		masa odpadów	sucha masa odpadów	masa odpadów	sucha masa odpadów	ogółem	z gospodarstw domowych	masa odpadów	sucha masa odpadów	masa odpadów	sucha masa odpadów	ogółem	w tym gospodarstw domowych
1.	20 01 01 papier i tektura	2,69	-	2,69	-	ok. 1250	ok. 1250	7,0	-	7,0	-	ok. 1445	ok. 1445
2.	20 01 02 szkło	69,45	-	69,45	-			79,7	-	79,7	-		
3	20 01 39 tworzywa sztuczne	38,49	-	38,49	-			36,4	-	36,4	-		
4	20 01 40 metale	3,14	-	3,14	-			8,77	-	8,77	-		
5	20 01 08 20 02 Odpady biodegradowalne		-		-			5,3	-	5,3	-		
6	20 01 23 20 01 35 20 01 36 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		-		-			4,8	-	4,8	-		
7	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	0,4	-	0,4	-			-	-	-	-		
8	16 01 03 Zużyte opony [szt.]	910	-	910	-			260	-	260	-		

9	20 01 33 Baterie i akumulatory	0,08	-	0,08	-				-		-		
10	20 01 32 Przeterminowane leki		-		-			0,035	-	0,035	-		
11	20 01 21 Lampy fluorescencyjne	0,18	-	0,18	-				-		-		
12	17 06 01 Odpady zawierające azbest	29,75	-	29,75	-			29,75	-	29,75	-		

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Tabela 3 Ilość odpadów segregowanych odebranych na terenie Gminy Czernichów w latach 2009-2010

Lp.	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów w 2009r [Mg]				Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości		Masa odebranych odpadów w 2010r [Mg]				Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	
		ogółem		z gospodarstw domowych				ogółem		z gospodarstw domowych			
		masa odpadów	sucha masa odpadów	masa odpadów	sucha masa odpadów	ogółem	z gospodarstw domowych	masa odpadów	sucha masa odpadów	masa odpadów	sucha masa odpadów	ogółem	w tym gospodarstw domowych
1.	20 01 01 papier i tektura	3,24	-	3,24	-	ok. 1445	ok. 1445	0,83	-	0,83	-	ok. 1521	ok. 1521
2.	20 01 02 szkło	87,04	-	87,04	-			113,37	-	113,37	-		
4	20 01 39 tworzywa sztuczne	26,03	-	26,03	-			0,85	-	0,85	-		
5	20 01 40 metale	4,91	-	4,91	-			0,41	-	0,41	-		
6	Opakowania wielomateriałowe	0,04	-	0,04	-			0,006	-	0,006	-		
7	Zmieszane odpady opakowaniowe	26,34	-	26,34	-			72,78	-	72,78	-		

8	20 01 08 20 02 Odpady biodegradowalne	5,39	-	5,39	-			9,86	-	9,86	-		
9	20 01 33 Baterie i akumulatory	0,1	-	0,1	-			0,17	-	0,17	-		
10	20 01 23 20 01 35 20 01 36 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	8,92	-	8,92	-			12,26	-	12,26	-		
11	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	9,46	-	9,46	-			6,56	-	6,56	-		
12	20 01 32 Przeterminowane leki	0,029	-	0,029	-			0,087	-	0,087	-		
13	17 01 01 Odpady remontowo - budowlane	21,94	-	21,94	-				-		-		
14	16 01 03 Zużyte opony	0,02	-	0,02	-				-		-		
15	17 06 01 Odpady zawierające azbest	84,108	-	84,108	-			53,26	-	53,26	-		

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

#### **4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie Gminy Czernichów**

W 2007 roku zebrano łącznie 378,97 Mg odpadów komunalnych z czego 114,18 Mg stanowiły odpady segregowane (38,35%).

W 2008 zebrano łącznie 477,045 Mg odpadów komunalnych z czego 171,755 Mg stanowiły odpady segregowane (36,00%).

W 2009 zebrano łącznie 698,417 Mg odpadów komunalnych z czego 277,567 Mg stanowiły odpady segregowane (39,74%).

W 2010 zebrano łącznie 590,76 Mg odpadów komunalnych z czego 270,44 Mg stanowiły odpady segregowane (45,77%).

Z roku na rok ilość odpadów wydzielona ze strumienia odpadów zmieszanych wzrasta.

Odpady wysegregowane (szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura) trafiają do sortowni zlokalizowanej poza terenem Gminy Czernichów - na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, prowadzonej przez „BESKID” Sp. z o.o., część odzyskiwana jest przez uprawnione podmioty działające na terenie powiatu żywieckiego lub transportowana w celu odzysku do podmiotów poza granicami powiatu.

Jeśli chodzi o proces unieszkodliwiania odpadów balastowych, wszystkie odebrane odpady trafiają na składowisko Spółki “Beskid” w Żywcu zlokalizowane poza terenem Gminy Czernichów.

Żadne odpady nie są poddawane procesowi odzysku (R15, R14, R13, R3) ani procesowi unieszkodliwiania (D5) na terenie Gminy Czernichów.

#### **5. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie Gminy Czernichów nie ma składowisk odpadów komunalnych, zarówno otwartych i eksploatowanych, jak i zamkniętych podlegających rekultywacji lub zamkniętych zrekultywowanych.

Najbliższe składowisko zlokalizowane jest na terenie miasta Żywiec, na którym deponowane są odpady pochodzące z terenu gminy Czernichów. Odpady komunalne unieszkodliwia się poprzez deponowanie na składowisku Spółki “Beskid” w Żywcu.

Składowisko w Żywcu zostało zbudowane i jest użytkowane zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami formalno-prawnymi oraz wymogami sanitarnymi. Dane charakteryzujące składowisko przedstawiają się następująco:

- Kwatera nr I
  - Powierzchnia 23.730 m<sup>2</sup>
  - Objętość geometryczna 188.650 m<sup>3</sup>
  - Chłonność 660.275 m<sup>3</sup>
  - Czas eksploatacji 8 – 10 lat
- Kwatera nr II
  - Powierzchnia 15.040 m<sup>2</sup>



- Objętość geometryczna 118.733 m<sup>3</sup>
- Chłonność 415.565 m<sup>3</sup>
- Czas eksploatacji 6 – 8 lat
- Sprzęt pracujący na składowisku:
  - Kompaktor typ DINO-4 (Hydmet Głogów)
  - Spycharka typ SG – 15 (Stalowa Wola)

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania w instalacjach, zlokalizowanych poza terenem Gminy Czernichów.

Tabela 4 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania **poza terenem** Gminy Czernichów w latach 2007 - 2010

kod odpadu	2007 rok		2008 rok		2009 rok		2010 rok	
	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania
20 03 01 niesegregowane odpady komunalne	234,79	D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne  (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w Żywcu przy ul. Kabaty 2. Obiekt administruje firma „Beskid” Spółka z o.o.	305,29	D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne  (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w Żywcu przy ul. Kabaty 2. Obiekt administruje firma „Beskid” Spółka z o.o.	420,85	D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne  (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w Żywcu przy ul. Kabaty 2. Obiekt administruje firma „Beskid” Spółka z o.o.	320,32	D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne  (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w Żywcu przy ul. Kabaty 2. Obiekt administruje firma „Beskid” Spółka z o.o.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Na terenie Gminy Czernichów nie są również zlokalizowane instalacje do unieszkodliwiania (innego niż składowanie) oraz do odzysku odpadów.

Najbliżej położone są instalacje do sortowania i kompostowania odpadów – zlokalizowane są one na terenie Składowiska odpadów Komunalnych w Żywcu należącego do Spółki „BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2.

#### **Kompostownia komorowa i pryzmowa w Żywcu ul. Kabaty**

Na terenie należącym do Beskid Sp. z o.o. Zlokalizowana jest kompostownia odpadów. W skład instalacji wchodzi:

- Budynek kompostowni z bioreaktorem typu Herhof
- Wiata ze stanowiskami do magazynowania wsadu, składowania materiału strukturalnego, dojrzewania kompostu
- Plac magazynowania kompostu
- Plac dojrzewania kompostu przeznaczony do rekultywacji
- Kanalizacja deszczowa i sanitarna

Wyposażenie technologiczne stanowi: ładowarka 515 C, rozdrabniarko-mieszarka Jentz AZ 30 d, sito obrotowe SO-1.

Kompost produkowany jest w dwóch technologiach:

- Technologia przy użyciu bioreaktora – kierowane są tu odpady pochodzące z selektywnej zbiórki frakcji organicznej odpadów komunalnych oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych i odpadów biodegradowalnych z sektora spożywczego i hurtowni warzywnych. W wyniku procesu powstaje nawóz organiczny „BESKID”. Instalacja główna bioreaktora składa się z: obudowy betonowej z żelbetonu z osłoną izolującą wewnętrzną o wymiarach 7,5 x 3,5 x 3,9 m, podłogi z 6 zdejmowanych blach perforowanych ułożonych na konstrukcji wsporczej, instalacji do dostarczania powietrza – wymiennik ciepła, chłodnice, wentylatorów do i odprowadzające, rurociągów, instalacji biofiltrów (filtr biologiczny o wymiarach 1,2 x 1,2 x 2,8 m wypełniony kompostem z materiałem strukturalnym). Przepustowość bioreaktora Herhofa wynosi 1500 Mg/rok, masa jednorazowego wsadu wynosi 60 m<sup>3</sup>, czas pracy reaktora – 50 tygodni w roku (35-40 wsadów).
- Technologia pryzmowa – kierowane są tu odpady w postaci osadów ściekowych oraz odpady przemysłowe nadające się do kompostowania. Powstający kompost wykorzystywany jest jako warstwa przekładkowa na składowisko odpadów zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji. Należy wyraźnie podkreślić, że ilość odpadów przyjmowanych do kompostowania ulega zmniejszeniu w trakcie trwania obu procesów. Jest to spowodowane odparowaniem wody, odciekami oraz szeroko pojętymi procesami biogeochemicznymi zachodzącymi w masie kompostowej.

## **Mechaniczno – ręczna sortownia odpadów w Żywcu ul. Kabaty**

W skład sortowni wchodzi:

- Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych – zlokalizowana w hali o powierzchni 439,4 m<sup>2</sup>, instalacja składa się z ciągu podawczego odpadów przeznaczonych do segregacji, ciąg podawczy przeznaczony dla odpadów poddawanych podczyszczeniu, ciąg dokładnego sortowania – tzw. stół sortowniczy, ciąg odbioru posortowanych surowców wtórnych oraz ciąg magazynowania posortowanych odpadów wraz z systemem belowania,
- Place magazynowe zewnętrzne – zlokalizowane pod wiatami na utwardzonej powierzchni

Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych służy do segregacji komunalnych odpadów zmieszanych, jak również do doczyszczania wstępnie posegregowanych odpadów na poszczególne rodzaje.

Wydajność linii sortowniczej wynosi 6 000 – 8 000 Mg/rok dla systemu jednozmianowego. Dostarczone pojazdami zmieszane odpady komunalne ładowane są bezpośrednio do kosza zasypowego. Surowce wtórne, pochodzące ze wstępnej selekcji magazynowane są na placach magazynowych wewnętrznych lub zewnętrznych, stąd w zależności od dostarczanych surowców dostarczone zostaną do kosza zasypowego. Stąd odpady podawane są na przenośnik kanałowy, łańcuchowy i dalej transportowane do kosza zasypowego przenośnika taśmowego i podawane na stół sortowniczy.

Przetransportowane na stół sortowniczy surowce wtórne (tworzywo, szkło, makulatura) lub odpady zmieszane podlegają ręcznej selekcji na 10 stanowiskach w rozbiciu na 16 sortymentów (rodzaj) surowców i wrzucane są przez obsługę do lejów zasypowych, bądź bezpośrednio kierowane są do sprasowania na prasie półautomatycznej Hydromat, po drodze pozbywając się zanieczyszczeń (balastu) <50 mm na przesiewaczu jednopokładowym oraz separatorze elektromagnetycznym.

Posegregowane surowce wtórne z lejów zasypowych wpadają grawitacyjnie do wózków siatkowych i dalej ręcznie odbywa się ich transport do magazynów przejściowych oraz na belownice. Zastosowanie przesiewaczy śmieci drobnych pozwala na dokładne oczyszczenie surowców przed ich zbelowaniem. Transport wewnętrzny do magazynów surowców przeznaczonych do segregacji, do magazynów już posortowanych surowców, jak również odtransportowanie zbelowanych surowców spod prasy półautomatycznej i innych pras ręcznych, będących w posiadaniu inwestora odbywa się wózkami widłowym lub ładowarką.

Pozostałości po sortowaniu (odpady) ze stołu sortowniczego, stanowiące tzw. „balast” transportowane są pojemnikami na składowisko odpadów zlokalizowane na terenie kompleksu gospodarki odpadami.

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku w instalacjach, zlokalizowanych poza terenem Gminy Czernichów.

Tabela 5 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku **poza terenem** Gminy Czernichów w latach 2007 – 2010

kod odpadu	2007 rok		2008 rok		2009 rok		2010 rok	
	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku
Zmieszane odpady opakowaniowe	-	-	-	-	26,38	R15	72,78	R15
20 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2,69	R13	7,0	R13	3,24	R13	0,83	R13
20 01 39 opakowania z tworzyw sztucznych	38,49	R13	36,4	R13	26,03	R13	0,85	R13
20 01 40 opakowania z metali	3,14	R13	8,77	R13	4,91	R13	0,81	R13
20 01 02 opakowania ze szkła	69,45	R13	79,7	R13	87,04	R13	113,37	R13
20 01 08, 20 02 Odpady biodegradowalne	-	-	5,3	R3	5,35	R3	9,86	R3
20 01 33 Baterie i akumulatory	0,08	R13	-	-	0,1	R13	0,17	R13
20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	-	-	4,8	R13	8,92	R13	12,26	R13

kod odpadu	2007 rok		2008 rok		2009 rok		2010 rok	
	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	0,4	R15	-	-	9,46	R15	6,56	R15
20 01 32 Przeterminowane leki			0,035		0,029		0,87	
17 01 01 Odpady remontowo - budowlane	-	-	-	-	21,94	R14	-	
16 01 03 Zużyte opony	910 szt.	R14	260 szt.	R14	0,02	R14	-	-
20 01 21 Lampy fluorescencyjne	0,18	R13	-	-	-	-	-	-

## LEGENDA DO OZNACZEŃ ZASTOSOWANYCH W TABELI:

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane

R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części

R15 Sortowanie

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

## **6 Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami na lata 2007-2010**

Podstawowymi założeniami „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015” przygotowanym w 2008 roku były:

- podjęcie działań w zakresie uporządkowania pod względem organizacyjnym systemów zbiórki i transportu odpadów celem ograniczenia niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- kontynuacja podnoszenia świadomości społecznej mieszkańców gminy Czernichów,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- zapewnienie skutecznych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska rozwiązań w zakresie odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania wszystkich strumieni odpadów.
- intensyfikacja działań w zakresie likwidowania tzw. dzikich składowisk odpadów.

W tabelach poniżej przedstawiono sposób i stopień realizacji zadań określonych dla gminy w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010, a zrealizowanych przez Gminę Czernichów (w ramach zadań określonych w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015”).

Tabela 6 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji <sup>1)</sup>	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Przygotowanie i przyjęcie aktualizacji gminnych planów gospodarki odpadami.	2007-2010	Opracowanie Sprawozdań z realizacji PGO, oraz aktualizacji PGO	<p>Pierwsze Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów” zostało opracowane w 2007 roku i obejmowało lata 2004 - 2006. Sprawozdanie zostało przedstawione Radzie Gminy i Zarządowi Powiatu Żywieckiego.</p> <p>W 2008 roku Gmina Czernichów zleciła opracowanie Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami. Opracowanie zostało pozytywnie zaopiniowane przez Zarząd Powiatu Żywieckiego, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Marszałka. Aktualizacja PGO do roku 2015 została przyjęta uchwałą nr XXIX/215/2008 Rady Gminy Czernichów dnia 19 grudnia 2008 roku.</p>
2.	Organizacja gminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.	2007-2010	Zakup pojemników do zbiórki balastu	<p>Postanowieniami Aktualizacji PGO Gmina Czernichów planowała utworzenie przedsiębiorstwa komunalnego zajmującego się kompleksowo gospodarką odpadami. Na potrzeby nowego zakładu komunalnego planowano zakup pojemników do zbiórki balastu, pojemników typu igloo, pojemników do selektywnej zbiórki a także dwóch samochodów do transportu odpadów. W latach 2007-2010 nie utworzono zakładu komunalnego i w związku z tym zadanie to nie zostało zrealizowane, planuje się jego realizację po utworzeniu Zakładu Komunalnego.</p>
			Zakup pojemników do selektywnej zbiórki typu „igloo”, wywóz surowców wtórnych	
			Zakup dodatkowych pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych	
			Zakup dwóch samochodów do zbiórki i wywozu odpadów komunalnych	
3.	Organizacja międzygminnych i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2007-2010	-	<p>Na terenie gminy nie został wdrożony nowy system gospodarki odpadami, kontynuowany jest dotychczasowy system i jest on w miarę upływu czasu rozwijany i udoskonalany.</p>
4.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.	2007-2010	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.	<p>Władze Gminy Czernichów czynią starania by objąć 100% mieszkańców umowami na odbiór odpadów poprzez kontrolę tych właścicieli nieruchomości, którzy umów na odbiór odpadów zmieszanych jeszcze nie podpisali. W 2009 roku do mieszkańców, którzy nie oddają odpadów zmieszanych zostały wysłane pisma urzędowe z Gminy z informacją o braku odebranych odpadów z danej posesji i jednoczesnym nakazem zawarcia</p>



Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji <sup>1)</sup>	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
				umowy na odbiór odpadów z przewoźnikiem obsługującym dany obszar.
5.	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) w 2007r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	2007-2010	Kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów biologicznie rozkładalnych	<p>W roku 2006 rozszerzono selektywną zbiórkę o odpady biodegradowalne, nie mniej jednak system nie spotkał się z zainteresowaniem mieszkańców Gminy. W związku z tym w latach 2007-2010 stosowany był system zbiórki odpadów biodegradowalnych oparty na indywidualnych zamówieniach.</p> <p>W latach 2007-2010 zebrano następujące ilości tego typu odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2008 roku 5,3 Mg,</li> <li>• w 2009 roku 5,39 Mg,</li> <li>• w 2010 roku 9,86Mg</li> </ul> <p>Nie są to ilości nawet zbliżone do ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie Gminy Czernichów, wynika to z faktu, iż Czernichów ma wiejski charakter i większość tego rodzaju odpadów zagospodarowywana jest we własnym zakresie. Odpady biodegradowalne wykorzystywane są w przydomowych kompostownikach oraz służą do skarmiania zwierząt lub jako opał stosowany w domowych paleniskach i piecach c.o.</p> <p>W kolejnych latach planowana jest kontynuacja tego systemu.</p>
6.	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – odpady wielkogabarytowe	2007-2010	Rozwijanie na terenie gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych	<p>System zbiórki odpadów wielkogabarytowych (kod odpadu 20 03 07) wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych prowadzony jest na zasadzie tzw. „wystawki”, lub indywidualnych zleceń po uprzednim zgłoszeniu. Akcje prowadzone są średnio raz w roku</p> <p>Na terenie gminy Czernichów w latach 2007-2010 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku 0,4 Mg,</li> <li>• w 2008 roku 0 Mg,</li> <li>• w 2009 roku 9,46 Mg,</li> <li>• w 2010 roku 6,56 Mg</li> </ul> <p>W kolejnych latach planowana jest kontynuacja tego systemu.</p>
7.	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2007-2010	-	<p>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (kod odpadu 20 01 36) wyodrębnione ze strumienia odpadów komunalnych gromadzone są w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości. Odbiór zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeprowadzany jest na zasadzie wystawek raz w roku lub na indywidualne zgłoszenie w terminach uzgodnionych z</p>

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji <sup>1)</sup>	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
				<p>firmą wywozową lub podmiotem zajmującym się ich utylizacją.</p> <p>Na terenie gminy Czernichów w latach 2007-2010 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku 0 Mg,</li> <li>• w 2008 roku 4,8 Mg,</li> <li>• w 2009 roku 8,92 Mg,</li> <li>• w 2010 roku 12,26 Mg</li> </ul> <p>W kolejnych latach planowana jest kontynuacja tego systemu.</p>
9.	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – odpady niebezpieczne	2007-2010	Wdrożenie i prowadzenie systemu periodycznej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	<p>Od 2008 roku w jednej aptece w Międzybrodzu Bialskim i w punkcie aptecznym w Czernichowie mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać przeterminowane leki, w latach 2008-2010 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2008 roku 0,035 Mg,</li> <li>• w 2009 roku 0,029 Mg,</li> <li>• w 2010 roku 0,087 Mg</li> </ul> <p>Zbiórką odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii zajmują się szkoły na obszarze Gminy Czernichów. Uczniowie i mieszkańcy mogą nieodpłatnie przynosić baterie do pojemników ustawionych między innymi w placówkach oświatowych i niektórych punktach handlowych.</p> <p>W latach 2007-2010 zebrano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku 0,08 Mg,</li> <li>• w 2009 roku 0,1 Mg,</li> <li>• w 2010 roku 0,17 Mg</li> </ul> <p>Zbiórka lamp fluorescencyjnych odbywa się na zasadzie indywidualnych zleceń w 2007 roku odebrano ich 0,18 Mg. W kolejnych latach nie zanotowano zleceń na odbiór tego typu odpadu.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Tabela 7 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Rozbudowa systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu uzyskania 50% poziomu odzysku w 2007 r. i odpowiednich poziomów recyklingu.	2007-2010	Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.	<p>Na terenie Gminy Czernichów system zbierania odpadów opakowaniowych istnieje już lat dziewięćdziesiątych. Do tej pory corocznie system ten jest kontynuowany i stale ulepszany, przez co zwiększana jego skuteczność.</p> <p>Aktualnie na terenie gminy funkcjonuje workowy system zbiórki u źródła. Przewoźnik nieodpłatnie przekazuje mieszkańcom worki do selektywnej zbiórki. Zbiórka obejmuje wszystkich mieszkańców.</p> <p>W latach 2007-2010 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szkło <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku – 69,45 Mg,</li> <li>• w 2008 roku – 79,7 Mg,</li> <li>• w 2009 roku – 87,04Mg,</li> <li>• w 2010 roku – 113,37 Mg,</li> </ul> </li> <li>• tworzywa sztuczne <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku – 38,45 Mg,</li> <li>• w 2008 roku – 36,4 Mg,</li> <li>• w 2009 roku – 26,03 Mg,</li> <li>• w 2010 roku – 0,85 Mg,</li> </ul> </li> <li>• papier i tektura <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2007 roku – 2,69Mg,</li> <li>• w 2008 roku – 7,0 Mg,</li> <li>• w 2009 roku – 3,24 Mg,</li> <li>• w 2010 roku – 0,83 Mg,</li> </ul> </li> </ul>
2.	Wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.	2007-2010	-	Od 2009 roku wprowadzono dla mieszkańców możliwość zbiórki odpadów opakowaniowych, czyli papieru, tektury, metali i tworzyw sztucznych razem w jednym worku. W latach 2009-2010 tego rodzaju odpadów odebrano od mieszkańców:

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
				<ul style="list-style-type: none"> <li>w 2009 roku – 26,34 Mg,</li> <li>w 2010 roku – 72,78 Mg,</li> </ul> Ponadto gmina rozwijała system zbiórki odpadów oparty na zbiorce workowej.
3.	Rozbudowa infrastruktury technicznej do sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych	2007-2010	-	Gmina Czernichów jest udziałowcem Spółki "BESKID", która prowadzi sortownię odpadów. Nie mniej jednak na terenie Gminy Czernichów nie stworzono i nie jest planowana żadna infrastruktura techniczna do sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Tabela 8 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WŚ 2010	Rok realizacji)	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Rozwój i organizacja nowych systemów zbierania odpadów niebezpiecznych.	2007-2010	Dalsze dofinansowanie kosztów transportu i deponowania odpadów zawierających azbest przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji z gospodarstw domowych	<p>Od początku 2005 roku Gmina Czernichów prowadzi na swoim terenie działalność wspierającą usuwanie odpadów azbestu z budynków poprzez dofinansowanie transportu i lokowania na składowisku w wysokości 50% kosztów, lecz nie więcej niż 1000 zł na jedną posesję.</p> <p>Akcje w tym zakresie są prowadzone w sposób ciągły na bieżąco, a pracami zajmuje się uprawniony podmiot, W wyniku tych akcji usunięto i unieszkodliwiono następujące ilości odpadów zawierających azbest (z prywatnych posesji):</p> <p>w 2007 roku – 29,75 Mg,  w 2008 roku – 29,75 Mg,  w 2009 roku – 84,108 Mg,  w 2010 roku – 53,26 Mg,</p> <p>Do chwili obecnej z terenu Gminy Czernichów usunięto 256,36 Mg odpadów azbestowych.</p> <p>W okresie letnim 2010 roku na terenie Gminy Czernichów przeprowadzono szczegółową inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz na jej podstawie opracowano „Program Usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów”. Według danych zamieszczonych w w/w opracowaniu wynika, iż na obszarze Gminy jest</p>

				<p>1090,167 Mg wyrobów zawierających azbest wbudowany głównie na elewacjach i dachach budynków mieszkalnych i gospodarczych.</p> <p>Gmina Czernichów od 2011 roku planuje pozyskanie dofinansowania na realizację zadań związanych z usunięciem wyrobów azbestowych z terenu Gminy ze środków Wojewódzkiego i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.</p>
2.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.	2007-2010	Prowadzenie gminnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	W latach 2007-2010 nie został wybudowany punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, jest to ekonomicznie nieuzasadnione.
3.	Likwidacja mogiłników i innych zbiorników na odpady niebezpieczne.	2007-2010	-	Na terenie Gminy Czernichów nie występują mogiłniki.
4.	Inwentaryzacja budynków i urzędzeń zawierających azbest i urzędzeń zawierających PCB	2007-2010	Szczegółowa inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest	W okresie letnim 2010 roku na terenie Gminy Czernichów przeprowadzono szczegółową inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz na jej podstawie opracowano „Program Usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów”. Według danych zamieszczonych w w/w opracowaniu wynika, iż na obszarze Gminy jest 1090,167 Mg wyrobów zawierających azbest wbudowany głównie na elewacjach i dachach budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Tabela 9 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach informacyjno - edukacyjnych na terenie Gminy Czernichów w latach 2007-2010 r.

Lp.	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010	Rok realizacji <sup>1)</sup>	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.	2007-2010	Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy	<p>Corocznie przez Szkołę Podstawową w Czernichowie organizowana jest akcja „Sprzątanie świata”. Urząd Gminy przekazuje rękawiczki i worki na odpady. Uczniowie sprzątają tereny przyszkolne. Zebrane śmieci są układane w wyznaczonym miejscu skąd przewoźnik wywozi je na składowisko.</p> <p>W ramach edukacji ekologicznej podejmowane są problemy ekologii i ochrony środowiska w gminie na lekcjach wychowawczych, prowadzone są w szkołach kółka biologiczne i ekologiczne.</p> <p>Mieszkańcy Gminy Czernichów są na bieżąco informowani o zbiórkach odpadów segregowanych poprzez ogłoszenie wywieszane na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy oraz na tablicach ogłoszeń.</p> <p>W 2008 roku Gmina Czernichów skorzystała ze wsparcia finansowego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz budżetu Rzeczypospolitej Polskiej w ramach Funduszu dla Organizacji Pozarządowych na realizację Lokalnego Programu ochrony środowiska</p>

				<p>przyrodniczego Gminy Czernichów oraz brzegów Jeziora Międzybrodzkiego.</p> <p>W ramach Programu wydrukowano gazetkę informacyjną, w której znalazły się artykuły poświęcone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sposobom segregacji odpadów na terenie Gminy Czernichów,</li> <li>• informujące o trwającym monitoringu dzikich wysypisk odpadów,</li> <li>• informujące o akcji sprzątnięcia Gminy,</li> <li>• informacje dotyczące Warsztatów pt. „Ekorozwój – czyli myśl globalnie, działaj lokalnie”,</li> <li>• informacje o konkursie na najpiękniejszy widok na terenie Gminy Czernichów,</li> <li>• informacje o konkursie plastycznym dla dzieci z przedszkoli i szkół podstawowych pt. „Nie śmiećcie, nie trujcie, a segregujcie”,</li> <li>• informacje o zanieczyszczeniu niską emisją na obszarze Gminy,</li> <li>• artykuł motywujący mieszkańców do oddawania i selektywnego gromadzenia odpadów, i nie spalania ich w domowych paleniskach.</li> </ul> <p>W czasie realizacji „Lokalnego Programu...” zostały przygotowane plakaty oraz informacje dla poszczególnych miejscowości, które zostały rozklejone na wszystkich tablicach ogłoszeń. Informacja o „Programie...” została odczytana przez księży w każdej parafii, a także zamieszczony została artykuł w redagowanej przez Straż Pożarną gazetce. W ramach projektu materiały edukacyjne przekazano do wszystkich szkół (63 ćwiczeń „Jak postępować z odpadami” konspekty „Edukacja ekologiczna”, „Co robić z odpadami”, oraz Puzzle o recyklingu.</p> <p>W kolejnych latach Gmina Czernichów planuje organizację podobnych akcji z udziałem dofinansowania jednostek zewnętrznych lub sponsorów.</p>
			<p>Likwidacja „dzikich składowisk” odpadów</p>	<p>W latach 2007-2010 na obszarze Gminy Czernichów nie zanotowano żadnych dzikich wysypisk odpadów. Podrzucone przez mieszkańców odpady w rowach i zagajnikach worki zawierające usuwane są na bieżąco przy okazji sprzątnięcia terenów przydrożnych i przystanków autobusowych przez Firmę Usługowa „ATRA” Krzysztof Pardela.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

## 7 Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat planowanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015” zadań do zrealizowania oraz ich szacowanych kosztów, w zestawieniu z rzeczywistymi kosztami poniesionymi na ich realizację.

Tabela 10 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2010

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2007-2010 [tys. PLN]	Źródło finansowania uwagi
<b>I. Przedsięwzięcia w zakresie składowisk odpadów</b>				
1.	Likwidacja „dzikich składowisk” odpadów i sprzątnięcie terenów publicznych, przydrożnych, przystanków, cmentarzy i parkingów	50,0	781.231,64	W skład zadania wchodzi sprzątnięcie terenów przydrożnych i przystanków autobusowych
<b>Razem</b>		<b>50</b>	<b>781.231,64</b>	
<b>II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>				
1	Rozwijanie na terenie gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych	60	15.000	Środki własne - 100%
2	Kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów biologicznie rozkładalnych	200	0	Koszt ponoszą mieszkańcy
3	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Opracowanie Sprawozdań z realizacji PGO	10	13.000	Środki własne - 100%
	Zakup pojemników do zbiórki balastu	200	0	Zadanie niezrealizowane
	Zakup dwóch samochodów do zbiórki i wywozu odpadów komunalnych	500	0	Zadanie niezrealizowane
<b>Razem</b>		<b>970</b>	<b>28.000</b>	
<b>III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi</b>				
1	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki typu „igloo”, wywóz surowców wtórnych	60	0	Zadanie niezrealizowane
	Zakup dodatkowych pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych	50	0	Zadanie niezrealizowane
<b>Razem</b>		<b>110</b>	<b>0</b>	

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2007-2010 [tys. PLN]	Źródło finansowania uwagi
<b>IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</b>				
1.	Dalsze dofinansowanie kosztów transportu i deponowania odpadów zawierających azbest przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji z gospodarstw domowych	50	2007 – 7.064,07 zł 2008 – 15.197,38 zł 2009 – 14.934,69 zł 2010 – 9.176,93 zł <b>SUMA – 43.376,07 zł</b>	
2.	Prowadzenie gminnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	100		-
	Wdrożenie i prowadzenie systemu periodicznej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	50	5.000	
3	Szczegółowa inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest wraz z opracowaniem Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów	10	6.600	Środki własne - 100%
<b>Razem</b>		<b>210</b>	<b>54.976,07</b>	
<b>VI. Przedsięwzięcia informacyjno - edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami</b>				
1	Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy	15	40.000	Zadanie dofinansowane ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz budżetu Rzeczypospolitej Polskiej
<b>Razem</b>		<b>15</b>	<b>40.000</b>	
<b>SUMA (I+II+III+IV+V+VI)</b>		<b>1355</b>	<b>904.207,71</b>	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Koszty poniesione przez Gminę Czernichów na gospodarkę odpadami w latach 2007-2010 wyniosły odpowiednio w latach:

- w 2007 roku – 130.102,35 zł, oraz 7.064,07 zł na dofinansowanie azbestu



- w 2008 roku – 222.212,32 zł, oraz 15.197,38 zł na dofinansowanie azbestu
- w 2009 roku – 237.219,97 zł, oraz 14.934,69 zł na dofinansowanie azbestu
- w 2010 roku – 268.300,00 zł oraz 9.176,93 zł na dofinansowanie azbestu

W sumie na realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami wydatkowano 904.207,71 zł

## 8 Ocena systemu monitoringu

W zatwierdzonym do realizacji „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015” zostały określone jakościowo wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami. Wskaźniki te zostały określone ilościowo dla roku bazowego 2004 i odniesione do lat 2007 – 2008, dla których zostało sporządzone niniejsze sprawozdanie.

Tabela 11 Zestawienie wskaźników realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015

Lp.	Wskaźnik	2007 rok	2008 rok	2009 rok	2010 rok	Zmiana
1	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]	1239	1213	1245	1257	↑
2	Ilość zebranych odpadów [Mg/rok]	378,97	477,045	698,417	590,76	↑
3	Ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów [%]	68,3	78,9	78,9	83,0	↑
4	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	189	191	192	194	↑
5	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	57,9	70,4	108,1	90,9	↑
6	Ilość zebranych odpadów opakowaniowych [Mg], w tym:					↑ W 2009 roku wprowadzono możliwość zbiórki odpadów opakowaniowych (papier, metal, plastik) w jednym worku
	Tworzywa sztuczne	113,77	131,87	147,87	188,24	
	Papier i tektura	38,49	36,4	26,3	0,85	
	Szkło	2,69	7,0	3,24	0,83	
	Metal	69,45	79,7	87,04	113,37	
Zmieszane odpady opakowaniowe	3,14	8,77	4,91	0,41		
		-	-	26,34	72,78	
7	Udział odzyskiwanych surowców w całkowitym strumieniu odpadów [%]	38,35	36,00	39,74	45,77	↑

8	Ilość zebranych odpadów [Mg]					
	Wielkogabarytowych	0,4	0	9,46	6,56	↑
	Budowlanych			21,94		
	Niebezpiecznych			8,92	12,26	
	Biodegradowalne	0	5,3	5,39	9,86	
ZSEE*	0	4,8				
9	Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi	0	0	0	0	→
10	Czynne składowiska odpadów komunalnych na terenie gminy	0	0	0	0	→
11	Czynne składowiska na terenie Gminy					→
	Linie do segregacji					
	Kompostownie	0	0	0	0	
	linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych linie do przekształcania gruzu budowlanego					
12	Ilość zebranych odpadów zawierających azbest [Mg]	29,75	29,75	84,108	53,26	↑
13	Ilość zebranych odpadów remontowo budowlanych [Mg]	-	-	21,94	-	→

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

\* ZSEE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Dane zamieszczone w tabeli jednoznacznie wskazują na poprawę gospodarowania odpadami. Sukcesywnie, z roku na rok, wzrasta ilość zbieranych odpadów opakowaniowych, odpadów stanowiących zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpadów zawierających azbest .

Biorąc pod uwagę okres sprawozdawczy w przypadku zbiórki odpadów opakowaniowych jest to wzrost o 34%, odpadów biodegradowalnych o 100%, z kolei odpadów zawierających azbest 55%.

Także zwiększająca się ilość zbieranych odpadów komunalnych zmieszanych podyktowana jest zwiększającą się liczbą mieszkańców, a także staraniami, jakie czyni Gmina, aby kształtować i egzekwować właściwe postawy w tym zakresie. Obecnie można zauważyć, iż trend w odniesieniu do mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów zmieszanych również wzrasta.

## 9 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów

Tabela 12 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy prowadzącego działalność na terenie gminy	Rodzaj prowadzonej działalności <sup>1)</sup>					
		Odbieranie odpadów komunalnych	Zbieranie odpadów	Odzysk odpadów	Unieszkodliwianie odpadów	Transport odpadów	Opróżnianie szamb
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. 34-300 Żywiec ul. Bracka 51	X	X			X	
2	Spółka z o.o. Beskid 34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	X	X	x	x	X	
3	Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMAX”, 32-650 Kęty, ul. Mickiewicza 8	X	X			X	
4	Firma Usługowa „ATRA” Krzysztof Pardela, 43-353 Porąbka, ul. Krakowska 120	X	X			X	
5	Zakład Usługowo Produkcyjny Gospodarki Wodno – Ściekowej „Isepnica” 34-312 Międzybrodzie Bialskie, ul. Energetyków 2						x

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Urząd Gminy Czernichów, 2010

Zmieszane odpady komunalne lokowane są na składowisku zlokalizowanym poza terenem Gminy, a mianowicie na Składowisku odpadów komunalnych w Żywcu prowadzonym przez „BESKID” Sp. z o.o. w Żywcu, ul. Kabaty 2.

Odpady z segregacji trafiają na teren Mechaniczno – ręcznej sortowni odpadów w Żywcu zlokalizowanej na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami prowadzonego przez „BESKID” Sp. z o.o.

Odzyskiem zebranych baterii zajmuje się firma Reba Organizacja Odzysku S.A. z siedzibą 02-954 Warszawa, ul. Kubickiego 19 lok. 16.

Segregacją i odzyskiem zebranego sprzętu elektrycznego, elektronicznego zajmuje się Elektrołom Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania i Odzysku Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych 34-323 Ślomień 561

Ciekłe nieczystości z terenu Gminy Czernichów siecią kanalizacji sanitarnej odprowadzane są do czterech mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych po jednej w każdym sołectwie Czernichów, Tresna, Międzybrodzie Bialskie i Międzybrodzie Żywieckie, natomiast z terenów nie skanalizowanych nieczystości płynne wywożone są wozami asenizacyjnymi do dwóch oczyszczalni w Międzybrodziu Bialskim i Międzybrodziu Żywieckim.

W latach 2007-2010 zebrano następujące ilości osadów ściekowych i skratek:

- w 2007 roku – 229 Mg,
- w 2008 roku – 357,83Mg Mg,
- w 2009 roku – 9,64 Mg,
- w 2010 roku – 138,7 Mg,

Osady ściekowe po dezynfekcji wapnem chlorowanym są okresowo odwożone do unieszkodliwiania na składowisku Spółki Beskid w Żywcu.

## 10 Podsumowanie

Głównym celem opracowania „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czernichów do roku 2015” oraz jego wdrożenia było eliminowanie zagrożeń powstałych w wyniku złego gospodarowania odpadami oraz utrzymanie właściwego środowiska przyrodniczego charakterystycznego dla wiejskiej Gminy.

Niniejsze sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007 – 2010 ukazuje znaczną poprawę w systemie gospodarki odpadami w Gminie.

System selektywnej zbiórki odpadów jest kontynuowany i stale ulepszany, przez co zwiększa się jego skuteczność. Wśród mieszkańców funkcjonował i nadal funkcjonuje workowy system zbiórki.

W 2007 roku rozpoczęto zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zebrane odpady odbierane były nieodpłatnie przez Elektrołom Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania i Odzysku Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych 34-323 Ślemień 561.

Ponadto planuje się zorganizowanie zbiórki zużytych opon.

Gmina nadal sukcesywnie przeprowadza akcje wywozu wyrobów zawierających azbest. Program zadania obejmuje odbiór, transport i przekazanie do unieszkodliwiania odpadów azbestowych powstałych przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych oraz elewacji budynków mieszkalnych i gospodarczych stanowiących własność mieszkańców Gminy. Szacuje się, iż na terenie Gminy pozostaje jeszcze ok. około 1090 Mg odpadów zawierających azbest. Wszystkie dane dotyczące ilości i stanu technicznego materiałów zawierających azbest są wprowadzane do stworzonej na ten cel komputerowej ewidencji, a także do Wojewódzkiej bazy wyrobów i odpadów zawierających azbest.

Wszystkie inf. dotyczące rodzaju, ilości i miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska są przedkładane Wojewodzie do końca marca każdego roku kalendarzowego.

W 2010 roku przeprowadzono szczegółową inwentaryzację wyrobów azbestowych i opracowano Program Usuwania Wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Czernichów

Na bieżąco były usuwane porzucane odpady w rowach i zagajnikach.

Również corocznie organizowana była akcja „Sprzątanie świata” dla uczniów szkół podstawowych. W tych dniach Urząd Gminy przekazywał rękawiczki i worki na odpady. Uczniowie sprząтали tereny przyszkolne. Zebrane śmieci były układane w wyznaczonym miejscu skąd przewoźnik wywoził je na składowisko.

Na terenie Gminy wśród placówek szkolnych na bieżąco realizowany był program zbiórki zużytych baterii. Pojemniki do zbiórki umieszczone są również w niektórych sklepach spożywczych.

Na terenie Gminy przeterminowane leki można nieodpłatnie oddać w aptecce w Międzybrodziu Białym oraz w Punkcie Aptecznym w Czernichowie

Na terenie Gminy funkcjonują cztery przedsiębiorstwa posiadające zezwolenie Wójta Gminy Czernichów na działalność w zakresie odbioru i wywożenia odpadów komunalnych oraz jedno w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych. Wszyscy przedsiębiorcy regularnie przekazują Wójtowi wykaz nowo podpisanych umów jak i umów wygasłych. Dane są wprowadzane do sporządzonej na ten cel ewidencji.

Na koniec 2010 roku około 83% gospodarstw domowych zlokalizowanych na terenie Gminy było objętych zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. 5% mieszkańców to osoby starsze, schorowane lub takie, do których nie można dojechać samochodem ciężarowym lub nie zameldowane wykorzystujące swój dom do letniego wypoczynku. Pozostała ilość, tj. 12% posiadaczy nieruchomości korzysta z usług przewoźników w sposób nieregularny, w zależności od potrzeb. Władze Gminy Czernichów czynią starania by objąć 100% mieszkańców poprzez kontrolę tych właścicieli nieruchomości, którzy umów na odbiór odpadów zmieszanych jeszcze nie podpisali. W 2009 roku zostały wysłane pisma do wszystkich mieszkańców, którzy nie mają podpisanych umów na odbiór odpadów.

W celu poprawy jakości prowadzonej gospodarki odpadami niezbędne jest podjęcie następujących działań:

- kontrolowanie posesji w celu objęcia 100% mieszkańców zbiórką odpadów komunalnych,
- zorganizować zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- zorganizować zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (oleje, farby, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, detergenty itp.),
- realizować Program Usuwania wyrobów zawierających azbest,
- prowadzić działania służące podnoszeniu świadomości ekologicznej i kształtowaniu właściwej postawy wobec środowiska naturalnego poprzez organizowanie konkursów i akcji wspierających działania na rzecz ochrony środowiska.

W celu osiągnięcia wymaganych efektów w zakresie gospodarki odpadami dalsze działania Gminy powinny iść w kierunku:

- łatwiejszego kontrolowania mieszkańców,
- silniejszej pozycji Gminy w negocjowaniu cen za wywóz odpadów,
- zniknięcia motywacji mieszkańców do nielegalnego pozbywania się odpadów poprzez wywóz na dzikie wysypiska odpadów czy też poprzez spalanie.

**11 Wykorzystane materiały**

- 1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243),
- 2 Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późniejszymi zmianami).
- 3 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441).
- 4 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150).
- 5 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).
- 6 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001 Nr 112, poz. 1206).
- 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2007 r. Nr 101, poz. 686).
- 8 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).
- 9 Uchwała Nr 223 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P.nr 90 z 2006 r., poz. 946).