

Spis treści

SŁOWNICZEK.....	5
I. WSTĘP.....	6
II. ANALIZA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W GMINIE CZARNKÓW.....	8
2.1. Charakterystyka obszaru objętego planem.....	8
2.2. Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne.....	18
2.2.1. Sektor komunalny	18
2.2.1.1. Odpady komunalne	18
2.2.1.2. Komunalne osady ściekowe.....	22
2.2.2. Sektor przemysłowy.....	23
2.3. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów...24	
2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.....	26
2.4.1. Zbieranie i gospodarka odpadami komunalnymi.....	26
2.4.2. Transport odpadów.....	34
2.4.3. Odzysk odpadów.....	38
2.4.4. Unieszkodliwianie odpadów.....	38
2.4.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami w Gminie Czarnków.....	39
III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	39
3.1. Prognoza zmian gospodarki odpadami.....	39
3.1.1. Prognoza demograficzna.....	39
3.1.2. Prognoza ilości i składu odpadów komunalnych dla obszaru objętego planem.....	40
3.1.3. Prognoza ilości wybranych grup odpadów.....	41
3.1.4. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym.....	43
IV. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI na lata 2009 – 2016.....	43
4.1. Cele główne.....	43
4.2. Cele szczegółowe.....	44
V. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI W LATACH	44
2009 – 2016.....	44
5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	44
5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne	45
5.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów.....	47
5.4. Instalacje zagospodarowania odpadów.....	48
5.4.1. Składowisko odpadów w Zofiowie.....	48
5.4.2. Organizacja ponadgminnego systemu w gospodarce odpadami komunalnymi.....	48
Koncepcja według analizy zapisów WPGO.....	48
Koncepcja według analizy zapisów projektu „Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na	

lata 2009 – 2020”.....	51
5.5. Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów	56
5.5.1. Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych.....	56
5.5.2. Surowce wtórne.....	57
5.5.3. Odpady biodegradowalne.....	58
5.5.4. Odpady budowlane.....	59
5.5.5. Odpady niebezpieczne.....	59
5.5.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	60
5.5.7. Zużyte baterie i akumulatory.....	60
5.5.8. Odpady wielkogabarytowe.....	60
5.5.9. Gminny Punkt Zbierania Odpadów.....	61
5.6. Edukacja ekologiczna w gospodarce odpadami komunalnymi.....	63
VI. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	64
6.1. Szacunkowe koszty inwestycyjne.....	64
6.1.1. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację	64
6.1.2. Sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł.....	67
6.1.2.1. Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	67
6.1.2.2. Ekofundusz.....	69
6.1.2.3. Banki.....	69
6.1.2.4. Fundusze Unii Europejskiej.....	70
VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	72
VIII. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO.....	74
IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	74

Spis tabel

Tab.1. Struktura administracyjna Gminy Czarnków.....	11
Tab.2. Liczba ludności w poszczególnych typach zabudowy w roku 2009.....	14
Tab.3. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych w % powierzchni terenu Gminy Czarnków.....	15
Tab.4. Zawartość metali ciężkich, pierwiastków śladowych oraz siarki siarczanowej w glebach na terenie Gminy Czarnków w latach 2000 – 2004	15
Tab.5. Zestawienie danych na podstawie badań wód podziemnych.....	16
Tab.6. Zestawienie danych na podstawie badań w punktach pomiarowo – kontrolnych	17
Tab.7. Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w województwie wielkopolskim w 2006 r.....	18
Tab.8. Ilość zebranych odpadów komunalnych łącznie z frakcjami odpadów zbieranych selektywnie [Mg] .	19
w latach 2005 – 2008 na terenie Gminy Czarnków.....	19
Tab.9. Udział poszczególnych strumieni odpadów w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów wraz ze wskaźnikiem nagromadzenia masowego odpadów oraz ilością wytwarzanych odpadów w roku 2008.....	21
Tab.10. Ilości odpadów [Mg] powstałych na oczyszczalni ścieków w Brzeźnie w latach 2006 – 2008.....	22
Tab.11. Podmioty działające na terenie Gminy Czarnków w zakresie odbioru nieczystości ciekłych.....	22
Tab.12. Ilość i rodzaj odpadów powstałych na oczyszczalni ścieków poddanych odzyskowi lub unieszkodliwieniu – dane za rok 2008.....	23
Tab.13. Rodzaj i ilość odpadów [Mg] z wyłączeniem odpadów komunalnych poddawanych szczególnym procesom odzysku na terenie Gminy Czarnków w roku 2007.....	24
Tab.14. Zestawienie tabelaryczne danych Składowiska Odpadów w Zofiowie na terenie Gminy Czarnków, stan na rok 2008.....	24
Tab.15. Ilość odpadów oddanych do odzysku na terenie Gminy Czarnków [Mg] za okres 2007 – 2008.....	26
Tab.16. Rejestr podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	27
Tab.17. Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego.....	30
Tab.18. Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów na terenie województwa wielkopolskiego.....	34
Tab.19. Liczba ludności zamieszkałej w Gminie Czarnków – dane GUS za okres 2000 – 2008.....	39
Tab.20. Prognozowane stany ludności oraz dynamika zmian w Gminie Czarnków w latach 2008 – 2035....	39
Tab.21. Prognoza zmian jednostkowego wskaźnika nagromadzenia masowego odpadów w latach 2009 – 2035.....	40
Tab.22. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów w latach 2009 – 2015.....	41
Tab.23. Szacunkowa ilość odpadów kierowana do ZUO Piła w latach 2008 – 2015.....	49
Tab.24. Niezbędne moce przerobowe sortowni.....	50
Tab.25. Niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych.....	50
Tab.26. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.....	65
Tab.27. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami	72

Spis rysunków

Rys.1. Zasięg obszaru Natura 2000 Dolina Noteci (SOO PLH 300004) w Gminie Czarnków	9
Rys.2. Struktura organizacyjna Gminy Czarnków.....	12
Rys.2a. Układ komunikacyjny Gminy Czarnków.....	13
Rys.3. Liczba ludności zamieszkujących Gminę Czarnków w latach 2000 – 2008 (stan na koniec 2009 roku)	14
Rys.4. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	16
Rys.5. Wyniki Krajowego (symbol koła) i regionalnego (symbol kwadratowy) monitoringu wód podziemnych w 2006 r.	17
Rys.6. Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2002 – 2007.....	20
Rys.7. Ilość odpadów zebranych selektywnie w latach 2005 – 2008.....	20
Rys.8. Piramida właściwej gospodarki odpadami.....	45
Rys.9. Możliwości zagospodarowania odpadów biodegradowalnych.....	48
Rys.10. Lokalizacja przewidywanego Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZUO Piła.....	49
Rys.11. Wariant III systemu gospodarki odpadami na terenie Porozumienia.....	55
Rys.12. Pojemniki na surowce wtórne.....	57
Rys.13. Worki do segregacji odpadów	57
Rys.14. Zastosowanie pojemników na odpady biodegradowalne w mieszkaniu	58
Rys.15. Worki na odpady ogrodowe i pojemniki na odpady biodegradowalne.....	58
Rys.16. Przykładowe kompostowniki przydomowe	59
Rys.17. Przykłady pojemników na zużyte baterie	60
Rys.18. Pojemnik na świetlówki.....	61
Rys.19. Pojemnik na akumulatory.....	61
Rys.20. Przykładowy schemat organizacyjny GPZO.....	63

SŁOWNICZEK

GUS – Główny Urząd Statystyczny

BAT – Best Available Technic, Najlepsza Dostępna Technika

GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

GPGO – Gminny Plan Gospodarki Odpadami

GPZO – Gminny Punkt Zbierania Odpadów

GPZON – Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

JCWPD – Jednolite Części Wód Podziemnych

KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

MZK – Miejski Zakład Komunalny

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

ONO – Obszar Najwyższej ochrony

OSO _ Obszary Specjalnej Ochrony

OWO – Obszar Wysokiej Ochrony

PGO – Plan Gospodarki Odpadami

POliŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PZG – Punkt Zbierania Gruzów

PZO – Punkt Zbierania Odpadów

PZON – Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

RLM – Równoważna Liczba Mieszkańców

SOO – Specjalne Obszary Ochrony

UMWW – Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

ZUO – Zakład Unieszkodliwiania Odpadów

ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów

I. WSTĘP

Zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 ze zm.) organ wykonawczy gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, sporządza gminny program ochrony środowiska. Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami został nałożony na gminy w art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251 ze zm.). Na podstawie art. 14 ust. 14 plany te podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Rada Gminy Czarnków uchwałą nr XXXII/322/2002 z dnia 12 marca 2001 roku uchwaliła Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Czarnkowsko – Trzcianieckiego – Gmina Czarnków. Gmina Czarnków zleciła wykonanie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czarnków na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016. Zleceniobiorcą jest Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska Codex Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna z siedzibą w Środzie Wlkp.

Zgodnie z art. 15 pkt. 7a ustawy: „gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych”. Szczegółowy zakres planu gminnego został doprecyzowany w § 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zm.). Wg rozporządzenia gminny plan gospodarki odpadami powinien zawierać:

- aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania, istniejące systemy zbierania odpadów,
 - rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
 - podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Art.14 ust. 7 pkt. 4 i 14 ust. 12a ustawy o *odpadach* (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251 ze zm.) ustala, że gminne plany gospodarki odpadami podlegają zaopiniowaniu przez zarząd województwa i zarząd powiatu oraz dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Znowelizowana ustawa o *odpadach* jasno określa rodzaje odpadów jakie powinny być uwzględnione w planach poszczególnego stopnia. Na tej podstawie:

- **Gminny plan gospodarki odpadami** (art. 15 ust. 7a) **obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów:**
 - **komunalnych ulegających biodegradacji,**
 - **odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.**

W sporządzonym opracowaniu uwzględniono wymagania obowiązujących przepisów prawnych dotyczących zagadnień gospodarki odpadami i ochrony środowiska. Podstawę prawną aktualizacji Planu stanowią ustawy (wymienione niżej) oraz akty wykonawcze do tych ustaw:

- USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity z 2008 r., Dz. U. Nr 25, poz. 150 ze zm.),
- USTAWA z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227),
- USTAWA z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity z 2005 r., Dz. U. Nr 236, poz. 2008 ze zm.),
- USTAWA z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (tekst jednolity z 2006 r., Dz. U. Nr 123, poz. 858 ze zm.),
- USTAWA z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (tekst jednolity z 2005 r., Dz. U. Nr 45, poz. 435 ze zm.),
- USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity z 2007 r., Dz. U. Nr 39, poz. 251 ze zm.),
- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.),
- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców z zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej* (tekst jednolity z 2007 r., Dz. U. Nr 90, poz. 607 ze zm.),
- USTAWA z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (tekst jednolity z 2004 r., Dz. U. Nr 3, poz. 2 ze zm.),
- USTAWA z dnia 20 lipca 1991 r. *o Inspekcji Ochrony Środowiska* (tekst jednolity z 2007 r., Dz. U. Nr 44, poz. 287 ze zm.),

- USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zm.).

II. ANALIZA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO W GMINIE CZARNKÓW

2.1. Charakterystyka obszaru objętego planem

Położenie Gminy Czarnków i obiekty przyrodnicze

Gmina Czarnków jest gminą wiejską o powierzchni 34 625 ha. Użytki rolne stanowią 18 587 ha, grunty leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia 14 028 ha, pozostałe 2 010 ha. Gmina opiera swoje funkcjonowanie na rolnictwie i gospodarce leśnej. Jest położona w północno – zachodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie czarnkowsko – trzecieckim. Tereny, na których się znajduje uznawane są za najbardziej atrakcyjne zakątki Wielkopolski określane mianem „Szwajcarii Czarnkowskiej”. Gmina Czarnków graniczy z miastem Czarnków oraz z gminami: Trzcianka, Lubasz, Połajewo, Ryczywół, Budzyń, Chodzież i Ujście. Rzeka Noteć dająca możliwość transportu rzeczno- drogowego oraz układ dróg wojewódzkich: Wałcz – Poznań i Piła – Wronki z węzłem w Czarnkowie wpłynęły na strukturę funkcjonalno – przestrzenną Gminy.

Ponadto Gmina Czarnków posiada zasoby surowców naturalnych w postaci kruszywa i złóż wód geotermalnych.

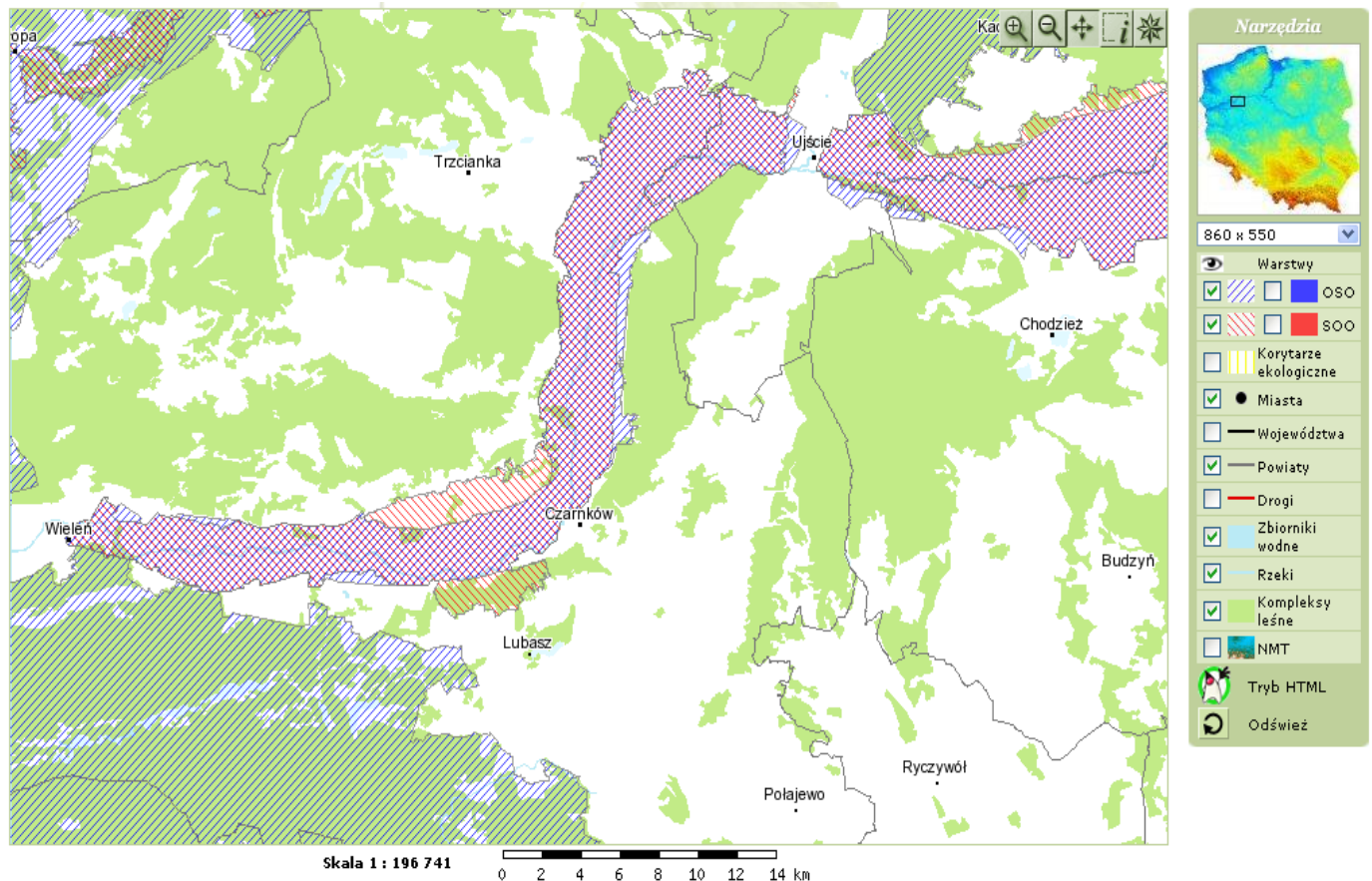
Teren Gminy jest zróżnicowany fizjograficznie od podmokłego dna Noteci przez strefę pagórków, po pas moreny dennej. Tereny południowo – wschodnie położone są na sandrze rzeki Flinty, który powstał w czasie postępu lodowca. 61,8 % powierzchni Gminy trwale pokryte jest roślinnością. Przeważają tutaj lasy oraz łąki i pastwiska położone w obrębie doliny Noteci.

Lasy znajdujące się na terenie Gminy Czarnków są zamieszkałe przez dziki, jelenie, sarny, lisy, kuny i jenoty. W okolicach cieków wodnych występują takie gatunki jak: bobry, czaple i żurawie. Gmina obejmuje północne krańce Niziny Wielkopolskiej i fragmenty Puszczy Noteckiej.

Świeże powietrze i atrakcyjne ukształtowanie terenu stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju agroturystyki.

Obszar Natura 2000 obejmuje Specjalne Obszary Ochrony o kodzie PLH 300004 oraz stanowi osnowę przyrodniczego systemu obszarów chronionych, do których należy zaliczyć:

- rezerwat przyrody ożywionej „Czaplinek Kuźnicki”,
- florystyczny rezerwat przyrody „Źródlika Flinty”,
- Morenę Czarnkowską.



Rys.1. Zasięg obszaru Natura 2000 Dolina Noteci (SOO PLH 300004) w Gminie Czarnków

Źródło: www.natura2000.mos.gov.pl

Teren Dolina Noteci pokrywa się niemal w 100% z Obszarem Specjalnej Ochrony (OSO) ptaków Natura 2000 PLB 300003 Nadnoteckie Łęgi. Ponadto Dolina Noteci i Puszcza Notecka stanowią obszar chronionego krajobrazu.

Nadnoteckie Łęgi zajmują powierzchnię 16617,8 ha. Jest to część dolnego biegu Noteci wraz z otaczającą doliną, położona w Pradolinie Toruńsko – Eberswaldzkiej między miejscowością Wielęń a ujściem Gwdy. Ekosystem jest ściśle związany z rzeką i zależy od rocznego cyklu zmian poziomu wód. Obszar ostoi w większości zajmują torfowiska niskie pokryte okresowo zalewanymi łąkami. Są one poprzecinane siecią rowów odwadniających i starorzeczy. W wyniku prowadzonego na tym terenie, od co najmniej ośmiuset lat, usuwania nadrzecznych lasów jesionowo – olszowych i wierzbowo – topolowych bardzo zmienił się krajobraz doliny. Rozwijające się rolnictwo przekształciło lasy w żyzne łąki łąkowe. Skład gatunkowy i struktura tych łąk utrzymywana jest przez ekstensywne rolnictwo (koszenie i wypas). Pozostałe w ostoi lasy zajmują jedynie 2% obszaru. Występują one w okolicach śluz: Nowe, Lipica i Rosko. Na brzegach rzeki rzędami rosną coraz rzadsze topole. Do cennych pod względem przyrodniczym siedlisk należą doły potorfowe, które porośnięte są głównie roślinnością szuwarową, oraz drzewami i krzewami. Duże ich kompleksy można spotkać koło Radolina, Jędrzejewa i Zofiowa.

Roślinność tego obszaru stanowią przede wszystkim gatunki związane z torfowiskami i nadrzeczными łąkami zalewanymi wiosennym przyborem wód. W rzece, starorzeczach i rowach melioracyjnych żyją liczne gatunki roślin wodnych. Na brzegach wód występuje roślinność szuwarowa.

W okolicach Czarnkowa znajduje się stanowisko kaldejskiej dziewięciornikowatej – bardzo rzadkiej i chronionej w Polsce rośliny wodnej, która rośnie na dnach w pasach szuwarów, ma pływające po powierzchni wody liście i wynurzone kwiatostany. Gatunek ten jest priorytetowy w ochronie na terenie całej Unii Europejskiej.

Na terenie Nadnoteckich Łęgów stwierdzono występowanie prawie 230 gatunków ptaków, z których 23 wymienione są w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, a ponad 10 jest wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Gniazdujących jest około 140 gatunków. Na uwagę szczególnie zasługują gatunki wodno – błotne, których stwierdzono na tym terenie ponad 50. Jednym z nich jest największy europejski siewkowiec – kulik wielki, będący najbardziej charakterystycznym ptakiem ostoi.

Równie rzadkimi i ważnymi gatunkami w Nadnoteckich Łęgach są derkacz, kania czarna i ruda, dubelt, bączek oraz bąk. W ostoi spotkać można ptaki drapieżne. Polują tu gnieźdzące się na okolicznych terenach: bielik, kania ruda i czarna, myszołów, błotniak łąkowy i stawowy, pustułka, orlik krzykliwy. Z ciekawszych gatunków warto również wymienić: żurawia, dziwonię, remiza rybitwy czarne i rzeczne, zimorodki, a także wiele kaczek i perkozów. Coraz liczniej występujące w ostoi gatunki to: podróżniczek, czajka, bocian biały oraz wędrownie gęsi: zbożowa i białoczelna. Wśród ssaków związanych z przyrodą rzeki największym gatunkiem jest bóbr, który wpływa na strukturę przestrzenną i stosunki wodne w tym ekosystemie.

Obszar ostoi **Dolina Noteci** obejmuje część doliny Noteci między miejscowościami Wieleń a Bydgoszczą i zajmuje powierzchnię 47 658 ha.

Dolina Noteci jest zachodnim przedłużeniem pradoliny Wisły. Dolina Noteci osiąga szerokość około 9 km i wcina się w otaczające wysoczyzny na głębokość 40 – 60 m. Charakterystyczną cechą doliny jest szerokie (2 – 6 km), zatorfione i podmokłe dno. W strefie kontaktu doliny i wzgórz morenowych występują najwyższe kontrasty wysokościowe w województwie kujawsko – pomorskim.

W krajobrazie Doliny Noteci dominują łąki i pola, fragmentarycznie spotkać można krajobraz jeziorno – leśno – łąkowy. Siedliska łąkowe i zaroślowe obejmują 85% obszaru ostoi. Niegdyś w bagiennej dolinie Noteci dominowały lasy łąkowe wierzbowo – topolowe. Zostały one zlikwidowane przez rozwijające się rolnictwo i przekształcone w żyzne łąki łąkowe. Fragmenty takich lasów, zbliżone do naturalnych, zachowały się jeszcze w okolicach śluz: Nowe, Lipica i Rosko.

Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 2% obszaru ostoi; torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód – 2% powierzchni, a siedliska leśne 6%. Siedliska rolnicze zajmują 5% obszaru.

Ostoja obejmuje bogatą mozaikę siedlisk, wśród nich priorytetowe w ochronie europejskiej przyrody lasy łąkowe i dobrze zachowane kompleksy łąk. Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej:

- starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne,
- zalewane muliste brzegi rzek,
- suche wrzosowiska,
- murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków),
- górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (dotyczy płatów stosunkowo bogatych florystycznie),
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe,
- górskie i niżowe ziołorośla nadrzeczne i okrajkowe,
- łąki selernicowe,
- niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie,
- lasy łąkowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe,

- łągowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe.

Obszar ostoi Dolina Noteci częściowo pokrywa się z ważną ostoją ptasią o randze europejskiej – Nadnoteckie Łęgi. Występuje tu 22 gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Są to: bąk, bączek, bocian biały, kania czarna, kania ruda, bielik, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, orlik krzykliwy, kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, dubelt, rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł czarny, świergotek polny, podróżniczek, jarzębata, dzierzba pustynna i ortolan.

Z pośród ssaków żyją tu wydry i bobry, a świat płazów reprezentuje kumak nizinny (*Bombina bombina*) z rodziny ropuszkowatych.

W Dolinie Noteci spotkać można ponadto czerwończyka fioletka (*Lycaena helle*) motyla z Polskiej Czerwonej Księgi zwierząt oraz objętą ochroną ważkę - łątkę ozdobną (*Coenagrion ornatum*).

Większość kierunków działań ustalonych w ramach aktualizowanego Planu Gospodarki Odpadami nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Plan jest aktualizacją istniejącego już Planu Gospodarki Odpadami i nie wnosi zmian, które w znaczący sposób mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Celem realizacji zadań wytyczonych w projektowanym Planie Gospodarki Odpadami jest poprawa jakości środowiska naturalnego.

Struktura administracyjna

Na terenie Gminy znajdują się 24 sołectwa. Struktura organizacyjna Gminy Czarnków została przedstawiona w tabeli nr 1. Orzaz na mapie przedstawionej na rysunku nr 2.

Tab.1. Struktura administracyjna Gminy Czarnków

Herb Gminy Czarnków	Lokalizacja i siedziba	Sołectwa		
	województwo: wielkopolskie	Białężyn,	Brzeżno,	Bukowiec,
	Powiat: czarnkowsko – trzcianecki	Ciszkowo,	Gajewo,	Gębice,
	Gmina: wiejska	Gębiczyn,	Góra Pianówka,	Grzępy,
	Urząd Gminy 64-700 Czarnków ul. Rybaki 3	Huta,	Jędrzejewo,	Komorzewo,
		Kućnica Czarnkowska,	Marunowo,	Mikołajewo,
		Radolinek,	Radosiew,	Romanowo Dolne,
		Romanowo Górne,	Sarbia – Sarbka,	Śmieszkowo,
		Średnica,	Walkowice,	Zofiowo.

Źródło: www.czarnkowgmina.pl



Rys.2. Struktura organizacyjna Gminy Czarnków
Źródło: www.czarnkowgmina.pl



Rys.2a. Układ komunikacyjny Gminy Czarnków

Źródło: www.czarnkowgmina.pl

Infrastruktura w Gminie Czarnków

Miejscowości łączy sieć komunikacyjna, w skład której wchodzi drogi wojewódzkie oraz liczne drogi powiatowe, gminne i lokalne jak i trasy rowerowe.

Długość dróg wojewódzkich wynosi 86,5 km, powiatowych 76,5 km, gminnych 107,4 km oraz dróg lokalnych 510 km. Drogi lokalne stanowią drogi dojazdowe do gospodarstw rolnych i leśnych, oraz do osiedli mieszkalnych itp. będąc tym samym uzupełnieniem infrastruktury dróg publicznych. Wszystkie drogi wojewódzkie i powiatowe posiadają nawierzchnię twardą. Drogi gminne w 77% są drogami gruntowymi, pozostałe 33% to drogi o nawierzchni twardej. Poniżej zostają wymienione drogi wojewódzkie i ich relacje:

- 174 relacji: Nowe Drezdenko – Stare Bielice – Krzyż – Lubcz Mały – Wieleń Północny – Nowe Dwory – Gajewo – Kuźnica Czarnkowska,
- 178 relacji: Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Oborniki,
- 181 relacji: Drezdenko – Wieleń – Czarnków,
- 182 relacji: Międzychód – Wronki – Czarnków – Oborniki,
- 183 relacji: Sarbia – Chodzież,
- 140 relacji: Wronki – Jesionna – Krucz – Cieszkowo,
- 153 relacji: Siedlisko – Runowo – Gajewo – Cieszkowo – Goraj – Lubasz,
- 309 relacji: od drogi 180 – Średnica – Jędrzejewo.

Na terenie Gminy funkcjonują: 452 podmioty usługowe, 433 podmioty handlowe, 163 podmioty budowlane oraz 16 podmiotów przemysłowych. Działa również 10 gospodarstw agroturystycznych.

Obiekty oświatowe jakie znajdują się w Gminie to szkoły podstawowe, gimnazja, przedszkola oraz liceum wraz z internatem o łącznej liczbie miejsc 225.

Demografia

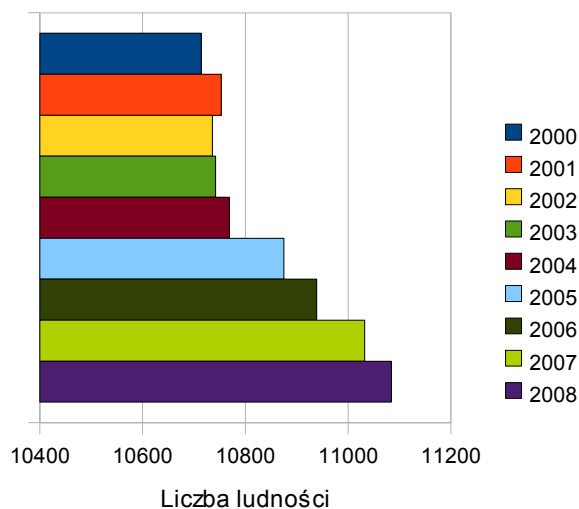
Zgodnie z danymi Urzędu Gminy Czarnków liczba ludności w gminie wynosi 11 232 mieszkańców (stan na lipiec 2009 r.) Poniższa tabela zawiera bardziej szczegółowe dane.

Tab.2. Liczba ludności w poszczególnych typach zabudowy w roku 2009

Zabudowa jednorodzinna		Zabudowa wielorodzinna	
Z indywidualnym ogrzewaniem mieszanym	Zabudowa rozproszona (zagrodowa)	Z centralnym zaopatrzeniem w ciepło	Z ogrzewaniem indywidualnym węglowym
7636	1678	486	1432
RAZEM: 11 232			

Źródło: Urząd Gminy Czarnków

Wyżej podana liczba zostanie uwzględniona do przeliczenia wskaźnika nagromadzenia odpadów i prognozy demograficznej, jako że jest liczbą najbardziej aktualną. Poniżej zostanie przedstawiony wykres na podstawie danych GUS w ujęciu syntetycznym.



Rys.3. Liczba ludności zamieszkujących Gminę Czarnków w latach 2000 – 2008 (stan na koniec 2009 roku)

Źródło: GUS

Warunki glebowe

Gleby użytkowane rolniczo na terenie Gminy Czarnków należą głównie do gleb brunatnych powstałych z polodowcowych glin i piasków gliniastych. Obecnie na terenie Gminy, większość gleb znajduje się w klasie IV i V. W Dolinie Noteci dominują gleby torfowe, mułowo – torfowe, zaliczane do użytków zielonych. W obrębie mniejszych dolin obserwuje się zwiększony udział gleb murszowych i mineralnych zaliczanych do gleb najsłabszych.

Tab.3. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych w % powierzchni terenu Gminy Czarnków

Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych w % powierzchni Gminy Czarnków								
Pszenny b. dobry	Pszenny dobry	Pszenny wadliwy	Żytni b. dobry	Żytni dobry	Żytni słaby	Żytni b. słaby	Zbożowo – pastewny mocny	Zbożowo – pastewny słaby
0	2	3	5	16	29	35	0	10

Źródło: WIOŚ, Agrochemiczne Badania Gleb w Województwie Wielkopolskim w latach 2004 – 2006

Tab.4. Zawartość metali ciężkich, pierwiastków śladowych oraz siarki siarczanowej w glebach na terenie Gminy Czarnków w latach 2000 – 2004

Zawartość całkowita w mg/kg									Mg/100 g gleby
Cu	Zn	Cd	Pb	Ni	Cr	Mn	Fe	As	S-SO ₄
8,3	46,7	0,13	9,7	7,67	11,67	342	9333	2,7	0,5±

Źródło: WIOŚ, Agrochemiczne Badania Gleb w Województwie Wielkopolskim w latach 2004 – 2006

Na terenie Gminy Czarnków znajduje się:

- 41 – 60 % gleb, które wymagają wapnowania,
- 0 – 20 % gleb o niskiej zawartości magnezu,
- 0 – 20 % gleb o bardzo niskim i niskim poziomie fosforu,
- 61 – 80 % gleb o niskiej zawartości potasu.

Na terenie Gminy Czarnków największy udział procentowy przypada na grunty w kompleksie żytnim bardzo słabym. Grunty w najlepszym kompleksie nie występują. Gmina Czarnków jest gminą rolniczą, dlatego należy zwrócić uwagę na potrzeby przeprowadzania zabiegów agrotechnicznych poprawiających jakość gleby.

Planowane inwestycje uwzględnione w harmonogramie czasowo – finansowym aktualizacji PGO nie będą wpływały na pogorszenie warunków gruntowo – wodnych.

Złoża surowców naturalnych

Na obszarze Gminy Czarnków w okolicach Miasta Czarnkowa znajdują się złoża wód geotermalnych, które są częścią basenu ciągnącego się z okolic Łodzi w kierunku Stargardu Szczecińskiego. Na głębokości 2500, temperatura wód geotermalnych wynosi około 90°C.

Gmina posiada również złoża surowców mineralnych. Kruszywo naturalne znajduje się w rejonie miejscowości: Walkowice, Kuźnica Czarnkowska, Bukowiec, Osuch, Jędrzejewo Romanowo Dolne.

Torf odnotowano na terenach: Grzępy Pole A, Gębiczyn Pola A – G, Krucz – Ciszkowo, Pomorska Wola, rejon Czarnków – Rosko. Dodatkowo w Gębiczynie na Polach C i D występuje gytia.

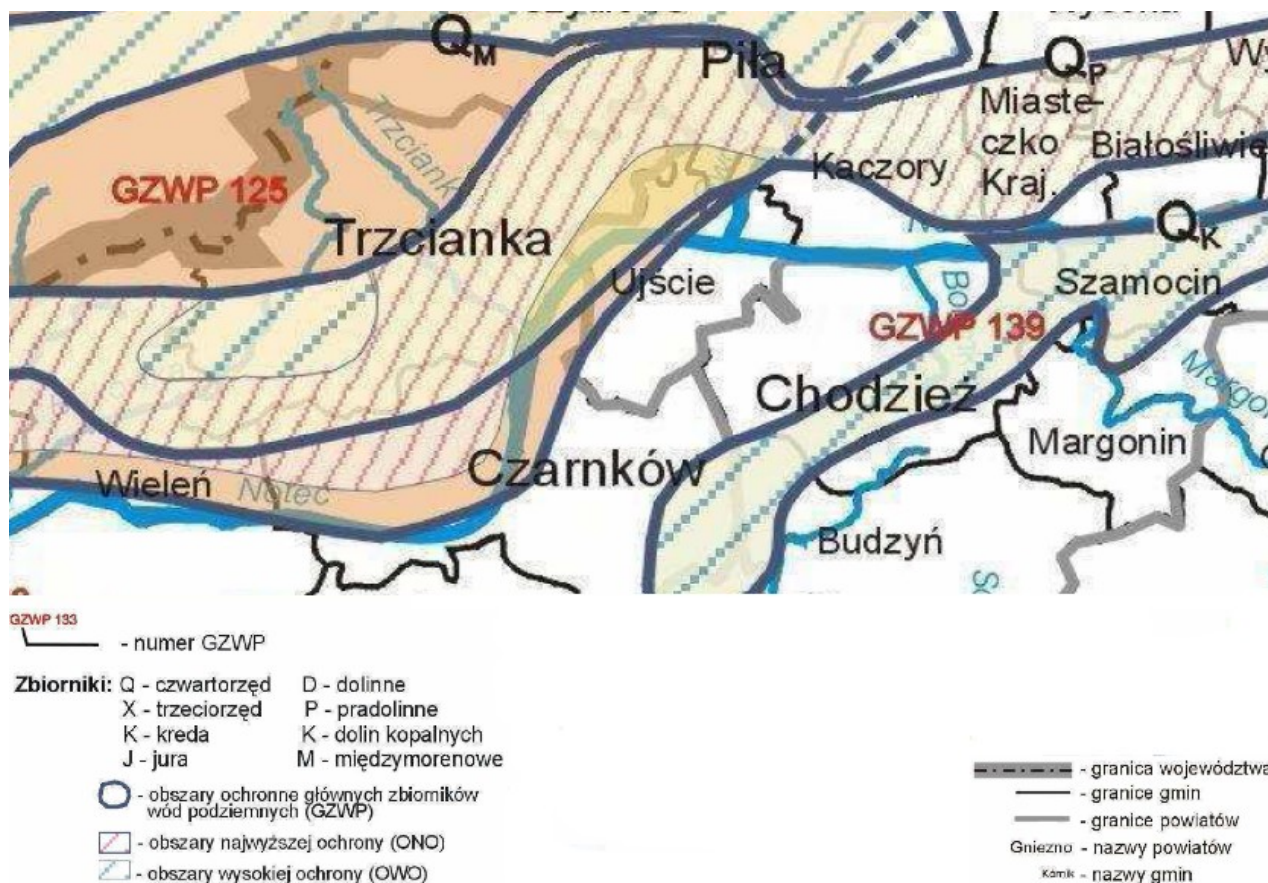
Surowce ilaste, iły warwowe znajdują się na terenie Śmieszkowa. Piasek drobnoziarnisty i piasek kwarcowy znajdują się na terenie Romanowa Dolnego.

Zasoby wodne

Na terenie Gminy Czarnków zlokalizowane są obszary ochronne: ONO oraz OWO Głównych Zbiorników Podziemnych:

- GZWP 139,
- GZWP 125.

Rysunek nr 4 przedstawia ich umiejscowienie i zasięg w odniesieniu do Gminy Czarnków.



Rys.4. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

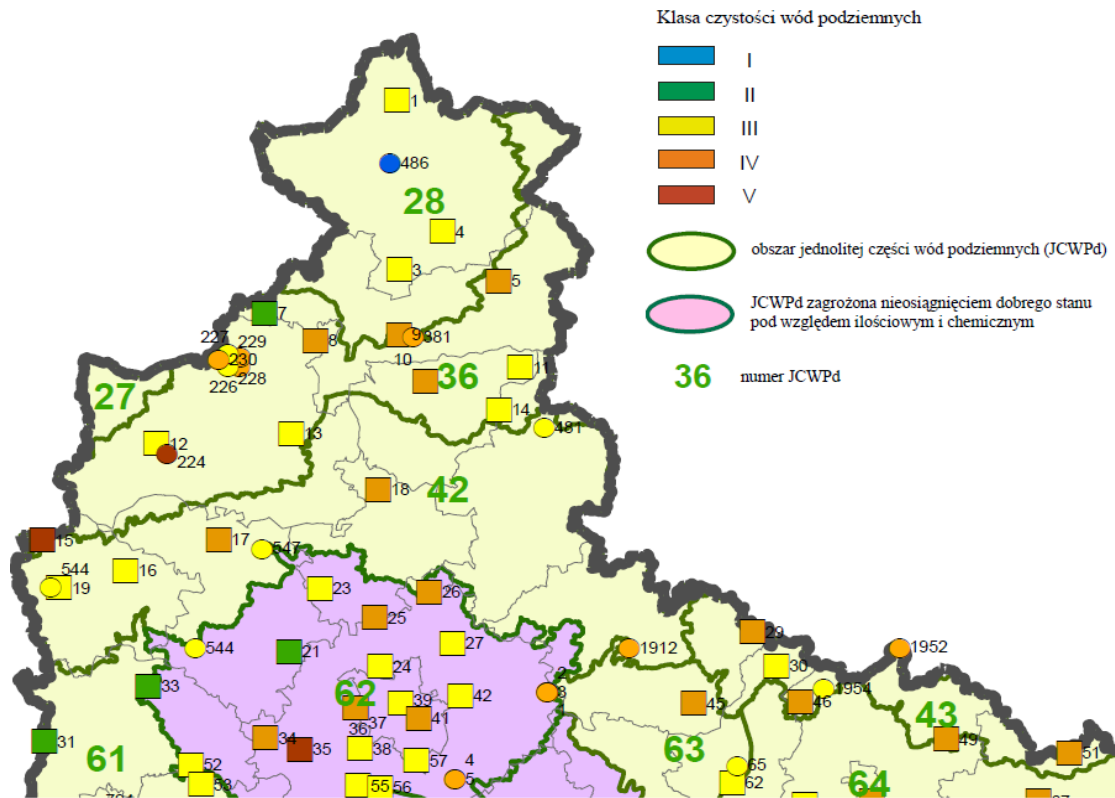
Wody podziemne na terenie Gminy Czarnków zostały zbadane przez WIOŚ w Poznaniu w ramach monitoringu regionalnego w punkcie JCWPd nr 62 – Białężyn i poza Gminą Czarnków w Mieście Czarnków 36 – Czarnków. Uzyskane wyniki badań wskazały, że na terenie Gminy Czarnków znajdują się wody podziemne III i IV klasy czystości (na podstawie raportów o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2004, 2005, 2006; WIOŚ).

W poniższej tabeli zostają przedstawione wyniki badań jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym znajdującym się na terenie Gminy Czarnków oraz w punkcie poza Gminą, w Mieście Czarnkowie ponieważ dotyczą bezpośrednio wód obejmujących swoim zasięgiem Gminę.

Tab.5. Zestawienie danych na podstawie badań wód podziemnych

JCWPd	Lokalizacja	Głębokość otworu	Mięszczość izolacji	Zagospodarowanie	Sygnatura	2004	2005	2006
62	Białężyn	źródło		BZ	Q	III	IV	III
36	Czarnków	100	42	BZ	Tr	III	III	III

Źródło: WIOŚ Poznań



Rys.5. Wyniki Krajowego (symbol koła) i regionalnego (symbol kwadratowy) monitoringu wód podziemnych w 2006 r.

Źródło: WIOŚ Poznań

Badanie wód powierzchniowych w przypadku Gminy Czarnków dotyczy rzeki Noteci. Jednym z punktów pomiarowych w 2006 r. było Ciszkowo. Dla potrzeb opracowania zostają przedstawione dane z pomiarów przeprowadzonych na terenie całego powiatu czarnkowsko – trzecieckiego.

Tab.6. Zestawienie danych na podstawie badań w punktach pomiarowo – kontrolnych

Rzeka	Opis PPK	km	Powiat	Gmina	Zlewnia	Klasa czystości
Noteć	Powyżej ujścia Drawy	49,9	czarnkowsko – trzeciecki	Krzyż Wlkp.	Warta	III
Noteć	Poniżej Czarnkowa (Ciszkowo)	87	czarnkowsko – trzeciecki	Czarnków	Warta	III
Noteć	Poniżej ujścia Trzcianki (Lipica)	100	czarnkowsko – trzeciecki	Czarnków	Warta	III

Źródło: WIOŚ Poznań

Na jakość wód Noteci mają wpływ rzeki wpadające do niej na różnych odcinkach, są to głównie: Gwda, Drawa, Bolimka i Trzcinica.

Na terenie Gminy nie występują jeziora. Udział procentowy jezior w powierzchni całego powiatu jest niewielki – wynosi 1%. Na obszarze całej występują zbiorniki o małej powierzchni powiązane z gęstą siecią rowów melioracyjnych.

2.2. Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

2.2.1. Sektor komunalny

2.2.1.1. Odpady komunalne

Zgodnie z art. 3 ustawy o *odpadach*, odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

Tab.7. Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w województwie wielkopolskim w 2006 r.

Lp.	Fracje odpadów	2006 r.	
		miasto	wieś
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	26	17
2.	Odpady zielone	2	4
3.	Papier i tektura	22	15
4.	Opakowania wielomateriałowe	8	6
5.	Tworzywa sztuczne	15	13
6.	Szkło	9	8
7.	Metal	5	5
8.	Odzież, tekstylia	2	1
9.	Drewno	1	1
10.	Odpady niebezpieczne	1	1
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	9	29
Razem		100%	100%

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

Na podstawie nadrzędnych planów gospodarki odpadami wyodrębnia się następujące rodzaje odpadów komunalnych:

1. **odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie**, w tym:
 - papier i tektura,
 - szkło,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
2. **zielone odpady z ogrodów i parków**,
3. **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne**, w tym:
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
 - odpady zielone,
 - papier i tektura,
 - opakowania wielomateriałowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - szkło,

- metal,
 - odzież i tekstylia,
 - drewno,
 - odpady niebezpieczne
 - odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa,
4. **odpady z targowisk,**
 5. **odpady z czyszczenia ulic i placów,**
 6. **odpady wielkogabarytowe** (meble i inne odpady dużych rozmiarów poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym).

Poniżej znajdują się dane dotyczące odpadów niesegregowanych (zmieszanych) zbieranych w Gminie Czarnków w latach 2005 – 2008 oraz odpadów zbieranych selektywnie. W przedstawionej tabeli podano również odpady komunalne zbierane selektywnie.

Tab.8. Ilość zebranych odpadów komunalnych łącznie z frakcjami odpadów zbieranych selektywnie [Mg] w latach 2005 – 2008 na terenie Gminy Czarnków

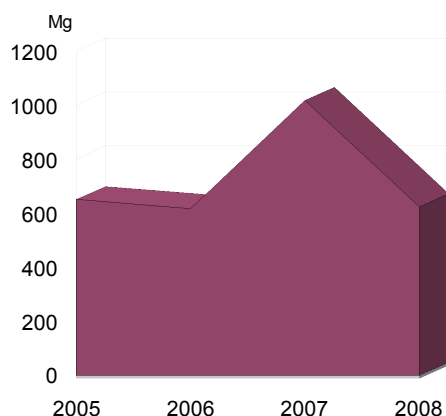
Odpad [Mg]	Kod odpadu	2005	2006	2007	2008
Odpady komunalne zmieszane	20 03 01	651,5	616,28	1018,15	623,92
Opakowania z tektury i papieru	-	-	-	-	-
Opakowania ze szkła	15 01 07	43,49	60,08	52,00	81,74
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	6,74	10,31	6,38	8,51
Odpady niebezpieczne	18 01 08* lub 18 01 09	-	-	-	0,033
Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	-
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	-	-	-	40
Odpady organiczne z utrzymania terenów zielonych	-	-	-	-	-
Odpady z czyszczenia ulic i placów	-	-	-	-	-
Odpady zawierające azbest	-	Zinventaryzowano – 1529,894			
RAZEM		701,73	686,67	1076,53	714,203

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

Stopień objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów wynosi **87,40%**. Pozostali mieszkańcy wywożą odpady na składowisko odpadów na własny koszt. Sytuacja taka jest spowodowana niedogodnym dojazdem do gospodarstw domowych, przez co firmy wywozowe nie podejmują się obsługi danych gospodarstw. Zdarzają się przypadki nielegalnego wywozu odpadów i pozostawiania ich w miejscach nie przeznaczonych do tego celu lub przypadki spalania odpadów w domowych kotłowniach. Trudno jest określić skalę nieprzepisowego postępowania z odpadami.

Wszystkie zebrane odpady komunalne niesegregowane zostają unieszkodliwiane poprzez składowanie (proces D5). Ilość składowanych odpadów zebranych wraz z innymi odpadami nieulegającymi biodegradacji (20 02 03) na terenie Gminy Czarnków w 2008 r. łącznie wyniosła 754,203 Mg .

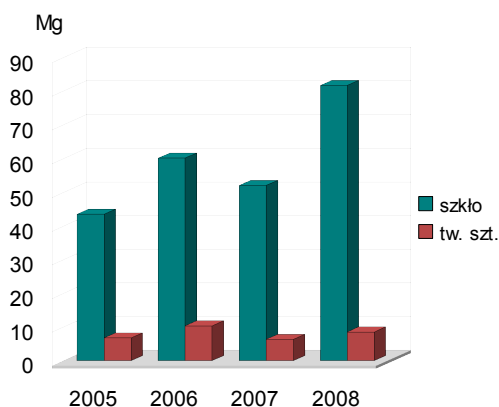
Ilość zbieranych odpadów komunalnych niesegregowanych (20 03 01) charakteryzuje się zróżnicowanym przebiegiem.



Rys.6. Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2002 – 2007

Źródło: Na podstawie tabeli nr 8

W roku 2008 zbiórka szkła osiągnęła najwyższy poziom w porównaniu do poprzednich lat. Zbiórka tworzyw sztucznych była na najwyższym poziomie w 2006 r. W okresie ostatnich 4 lat nie odnotowano ilości zebranego papieru i tektury, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z utrzymania terenów zielonych i ulicznych jako selektywnie zebranych. Dane dotyczące odpadów niebezpiecznych pochodzą z 2008 r.



Rys.7. Ilość odpadów zebranych selektywnie w latach 2005 – 2008

Źródło: Na podstawie tabeli nr 8

Na terenie Gminy w 8 szkołach odbywa się zbiórka baterii przy współpracy z REBA Organizacją Odzysku S. A. Reba jest spółką wyspecjalizowaną w tworzeniu systemu zbiórki i odzysku baterii oraz akumulatorów małogabarytowych. Brak jest danych na temat ilości zebranych baterii przez szkoły. Na terenie Gminy nie ma wyznaczonych punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Najbliższy taki punkt znajduje się w mieście Czarnków na terenie Miejskiego Zakładu Komunalnego, gdzie mieszkańcy Gminy mogą samodzielnie dostarczać zużyty sprzęt. Na terenie siedziby zakładu MZK istnieje również Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych, który będzie rozwijany. Dla potrzeb dalszej analizy zastosowano podział na 11 strumieni odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie. W tabeli nr 7 przedstawiono udział poszczególnych strumieni w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Czarnków. Określono także współczynnik nagromadzenia masowego poszczególnego strumienia odpadu przez jednego mieszkańca w okresie jednego roku. Jako rok bazowy przyjęto rok 2008.

Podając ilość odpadów komunalnych niesegregowanych oraz ilość odpadów zebranych selektywnie

przyjmuje się rok 2008 za rok bazowy:

- odpady zmieszane: 623,92 Mg,
- inne odpady nie ulegające biodegradacji: 40,00 Mg,
- szkło: 81,74 Mg,
- tworzywa sztuczne: 8,51 Mg,
- odpady niebezpieczne: 0,033 Mg w sumie stanowią **754,203 Mg** za rok 2008.

Liczba ludności zgodnie z danymi z Urzędu Gminy Czarnków wynosi: 11 232 osób. Do celu obliczeń zostaje przyjęta ta liczba z uwzględnieniem, że 87,74% mieszkańców jest objętych systemem zorganizowanej zbiórki odpadów. pozostali mieszkańcy w dużej części wywożą odpady na składowisko odpadów w Zofiowie na własny koszt. Trudno określić odsetek osób, które pozbywają się odpadów sposobem nielegalny. W celu dokonania obliczeń procentowego udziału poszczególnych odpadów przyjmuje się liczbę ludności: **9 817** osoby, jako liczbę osób objętych zorganizowaną zbiórką odpadów. Jeżeli 9 817 osób wytworzyło 754,203 Mg odpadów, to 11 232 osoby wytworzą 862,932 Mg odpadów.

Tab.9. Udział poszczególnych strumieni odpadów w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów wraz ze wskaźnikiem nagromadzenia masowego odpadów oraz ilością wytwarzanych odpadów w roku 2008

Lp.	Strumień odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy wiejskiej	Udział poszczególnych odpadów [%]	Wskaźnik nagromadzenia masowego* [kg / Mieszkańca / rok]	Ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy ** [Mg/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	17	13,060	128,214
2.	Pady zielone	4	3,073	30,168
3.	Papier i tektura	15	11,524	113,131
4.	Opakowania wielomateriałowe	6	4,610	45,252
5.	Tworzywa sztuczne	13	9,987	98,046
6.	Szkło	8	6,146	60,336
7.	Metal	5	3,841	37,711
8.	Odzież, tekstylia	1	0,768	7,542
9.	Drewno	1	0,768	7,542
10.	Odpady niebezpieczne	1	0,768	7,542
11.	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	29	22,280	218,719
RAZEM		100%	76,826	754,203

* wskaźnik informuje o potencjalnej ilości (w kg) odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca Gminy Czarnków w ciągu roku z uwzględnieniem ilości odpadów wytworzonych przez 87,4% mieszkańców.

**obliczono dla ilości odpadów zebranych w 2008 r.

Źródło: dane syntetyczne obliczone na podstawie WPGO oraz ilości odpadów wytworzonych na terenie Gminy Czarnków

Wywozem wytwarzanych przez mieszkańców Gminy Czarnków odpadów zajmują się:

- Odpady zmieszane:
 - Miejski Zakład Komunalny ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków,
 - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA”, ul. Chodzieska 7, 64 – 700 Czarnków.
- Odpady zbierane selektywnie:
 - Miejski Zakład Komunalny, ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków.

Wiodącą firmą, która zajmuje się odbieraniem odpadów komunalnych od mieszkańców jest Miejski Zakład

Komunalny, ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków, który posiada 2 147 podpisanych umów. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA” posiada 307 podpisanych umów. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest w oparciu o system punktów, gdzie zlokalizowane są pojemniki do zbiórki szkła i tworzyw sztucznych. Na terenie Gminy Czarnków znajduje się 58 „gniazd”, gdzie umieszczonych jest 58 pojemników na szkło oraz 67 pojemników na tworzywa sztuczne. Dostęp do wymienionych pojemników mają wszyscy mieszkańcy. Gmina jest również zaopatrzona w 4 pojemniki przeznaczone do zbierania przeterminowanych leków.

Ze względu na brak danych o ilości odpadów ulegających biodegradacji można posłużyć się ilościami wyliczonymi według procentowego udziału poszczególnych odpadów w jedenastu strumieniach odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Czarnków (tab. 7.).

2.2.1.2. Komunalne osady ściekowe

Długość czynnej sieci rozdzielczej w 2008 r. wyniosła 153,4 km, natomiast długość czynnej sieci kanalizacyjnej 40,7 km (dane za GUS). Ilość połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wyniosła 435 szt.

Na terenie Gminy Czarnków znajduje się oczyszczalnia ścieków – Gminny Zakład Usług Wodnych i Melioracyjnych w Brzeźnie przy ul. Krótkiej 1., której właścicielem jest Gmina Czarnków. Na podstawie danych z przeprowadzonych w Gminie ankiet, o rodzajach odpadów oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami na oczyszczalni ścieków wytwarzane są odpady o kodach (zgodnie z katalogiem odpadów):

- 19 08 01 – skratki,
- 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Ilość wytwarzanych w ciągu roku spośród wymienionych odpadów została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tab.10. Ilości odpadów [Mg] powstałych na oczyszczalni ścieków w Brzeźnie w latach 2006 – 2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytwarzanego odpadu [Mg / rok]		
		2006	2007	2008
19 08 01	skratki	3,37	1,91	4,37
19 08 05	ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1 160 uwodnienie 52%	870 uwodnienie 56%	2 125 uwodnienie 98%

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

Usuwanie nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych znajdujących się na terenie Gminy Czarnków zajmują się podmioty wskazane w tabeli nr 11.

Tab.11. Podmioty działające na terenie Gminy Czarnków w zakresie odbioru nieczystości ciekłych

Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
PBI BUD – Instal Anna Łączkowska- Pertek	Kamionna 20, 74 – 720 Lubasz
Spółdzielnia Usług Rolniczych w Czarnkowie	Ul. Rolna 8, 64 – 700 Czarnków
Miejski Zakład Komunalny	Ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków
Marek Kaszkowski	Os. Słoneczne 8/24, 64 – 700 Czarnków
Kurzawski Marian	Romanowo Dolne 16/6, 64 – 700 Czarnków
Gminny Zakład Usług Wodnych i Melioracyjnych w Brzeźnie	Brzeźno, ul. Krótka 1, 64 – 700 Czarnków

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

Spośród wymienionych w tabeli podmiotów najbardziej rozwinęły swoją działalność: Gminny Zakład Usług Wodnych i Melioracyjnych w Brzeźnie, następnie Miejski Zakład Komunalny oraz Marian Kurzawski z miejscowości Romanowo Dolne. Zdecydowanie najmniejszy udział w wywożeniu nieczystości ciekłych ma PBI BUD – Instal.

Dotychczas wszystkie nieczystości ciekłe były wywożone na oczyszczalnię w Brzeźnie. Jest to oczyszczalnia biologiczno – mechaniczna typ M – 300 o przepustowości średniej: 300 m³/d i maksymalnej: 600 m³/d oraz RLM = 2500. Uchwała XXXVIII/279/09 Rady Gminy Czarnków z dnia 24 września 2009 r. w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych zawiera zapis, aby nieczystości wywozić na oczyszczalnię w Brzeźnie, lub na inną znajdującą się najbliżej oczyszczalnię.

Tab.12. Ilość i rodzaj odpadów powstałych na oczyszczalni ścieków poddanych odzyskowi lub unieszkodliwieniu – dane za rok 2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu do odzysku i unieszkodliwiania [Mg / rok]	Metoda odzysku/unieszkodliwienia
19 08 05	ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2125	R10 – Rozprowadzanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia lub rekultywacji gleby i ziemi
19 08 01	skratki	4,73	D5 – składowanie

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

Unieszkodliwianie osadów ściekowych polega na odwadnianiu i higienizowaniu osadów ściekowych w poszczególnych procesach. Osad ustabilizowany i higienizowany ulega mineralizacji, nie wydziela odorów i pozbawiony jest zanieczyszczeń mikrobiologicznych, ztraca możliwość reinfekcji. Traktowanie osadu ściekowego odpowiednią dawką wapna palonego przez odpowiednio długi czas całkowicie niszczy chorobotwórcze organizmy i ich przetrwalniki. Odzysk ustabilizowanych osadów prowadzony jest metodą oznaczoną R10 – jako działanie polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części przez rozprowadzenie na powierzchni ziemi, lub w celach nawożenia lub ulepszenia gleby, lub rekultywacji gleby i ziemi. Przewiduje się także wykorzystywanie osadów ściekowych w:

- kształtowaniu terenów zielonych,
- upraw ozdobnych,
- żywopłotów,
- gospodarce komunalnej zieleni miejskiej,
- konserwacji nasypów tras i wałów ziemnych,
- jako przekładki na składowiskach odpadów,
- zagospodarowaniu terenów pod nasadzenia leśne,
- nawożeniu lasów, leśnej rekultywacji gruntów ornych.

2.2.2. Sektor przemysłowy

Gminny Plan Gospodarki Odpadami z założenia dotyczy tylko odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. Jednakże ze względu na fakt, iż ustawodawca wprowadzając termin

„wszystkie odpady wytwarzane na terenie gminy” w niniejszym rozdziale zostały przedstawione dla informacji dane dotyczące odpadów z sektora gospodarczego.

Podmioty gospodarcze będący wytwórcami odpadów zobowiązani są do:

- uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarzają odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie,
- przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne.

Wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie.

Kolejno zostaje przedstawione zestawienie rodzaju i ilości odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddawanych procesom odzysku na terenie Gminy Czarnków w roku 2007 na podstawie bazy danych w Wojewódzkiej Bazie Odpadowej.

Tab.13. Rodzaj i ilość odpadów [Mg] z wyłączeniem odpadów komunalnych poddawanych szczególnym procesom odzysku na terenie Gminy Czarnków w roku 2007

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
02 07 80	Wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	5 293,20	R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	8,20	
12 01 99	Inne niewymienione odpady	199,156	
16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	60,717	
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	20,584	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	35,00	
17 01 02	Gruz ceglany	60,00	
17 02 01	Drewno	4,70	
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	67,00	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

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

Na terenie Gminy Czarnków główną instalacją jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Zofiowie. Poniżej zostają przedstawione najważniejsze informacje dotyczące składowiska.

Tab.14. Zestawienie tabelaryczne danych Składowiska Odpadów w Zofiowie na terenie Gminy Czarnków, stan na rok 2008

Typ Instalacji		Składowisko odpadów
Adres składowiska		Zofiowo, Gmina Czarnków
Powiat		czarnkowsko – trzcianecki
Zarządzający składowiskiem/	Nazwa	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. 64-700 Czarnków, ul. Browarna 6

posiadacz odpadów	REGON	570150755
	telefon/fax	(67)255 – 24-53 / (67)255 – 85 – 42
Opis lokalizacji składowiska		Wschodnia część powiatu czarnkowsko – trzcianieckiego, Gmina Czarnków, 3 km od centrum Czarnkowa w kierunku północno – zachodnim, przy drodze Czarnków – Wieleń
Typ składowiska		Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – przyjmujące odpady komunalne – eksploatowane
Wykaz podmiotów deponujących odpady		Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Czarnkowie Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA” w Czarnkowie Miejska kanalizacja i Wodociągi Sp. z o. o. w Czarnkowie
Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania		<u>Unieszkodliwiane:</u> 19 05 01, 19 05 03, 19 08 01, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 <u>Odzysk:</u> 1 0 01 01, 10 13 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 19 08 02, 19 12 09, 20 01 41, 20 02 02, 20 03 03
Data rozpoczęcia eksploatacji		1992 r.
Data zakończenia eksploatacji		po 2012 r.
Powierzchnia [ha]		Całkowita: 3,15, wykorzystana: 1,62
Pojemność [Mg]		Planowana: 75 000, wykorzystana: 55 000
Liczba wszystkich kwater		3
Roczna ilość odpadów przewidywana do składowania [Mg]		5000
Ilość odpadów składowana w 2008 r. [Mg]		4206
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d]		Planowana: 10 – 20, rzeczywista: 10 – 20

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków, karta składowiska

Składowisko zlokalizowane jest na obszarze chronionego krajobrazu "Dolina Noteci" oraz w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 "Nadnoteckie Łęgi" i na projektowanym obszarze Natura 2000 "Dolina Noteci".

Składowisko spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 ze zm.). Składowisko jest eksploatowane zgodnie z wydanym pozwoleniem wodno – prawnym, stan formalno – prawny jest uregulowany. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zofiowie jest składowiskiem nadpoziomowym. Wyposażenie techniczne składowiska stanowią:

- system zbierania odcieków,
- zbiornik odcieków,
- ogrodzenie,
- drogi wewnętrzne i drogi dojazdowe,
- obiekt socjalno – gospodarczy,
- wiata na sprzęt i środki dezynfekcyjne,
- brodzik dezynfekcyjny,
- uszczelnienie spągu i skarp oraz wagę najazdową.

Gmina Czarnków prowadzi selektywną zbiórkę szkła i tworzyw sztucznych, które zostają poddawane procesowi odzysku. Tabela nr 15 przedstawia ilości odpadów poddanych odzyskowi.

Tab.15. Ilość odpadów oddanych do odzysku na terenie Gminy Czarnków [Mg] za okres 2007 – 2008

Rodzaj odpadu	Ilość poddana odzyskowi		Proces odzysku
	2007	2008	
Papier i tektura	-	-	R14
Tworzywo sztuczne	6,38	8,51	
Szkło	52	81,74	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Czarnków

2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

2.4.1. Zbieranie i gospodarka odpadami komunalnymi

Odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zajmują się firmy:

- Miejski Zakład Komunalny ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA”, ul. Chodzieska 7, 64 – 700 Czarnków.

Miejski Zakład Komunalny dysponuje pojazdami:

- Mercedes o pojemności 16 m³,
- Volvo o pojemności 18 m³,
- Man o pojemności 14 m³.
- Jelcz o pojemności 15 m³,

oraz zapewnia dostęp do 1 762 kontenerów o pojemności: 240 l, oraz 21 kontenerów typu KP – 7 na odpady komunalne niesegregowane. Odpady komunalne zawożone są na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Zofiowo w Gminie Czarnków. Opłata naliczana za odbiór odpadów jest zależna od częstotliwości odbioru odpadów (za faktyczną ilość odpadów) oraz od odległości od miejsca składowania. Średni koszt odbioru dla pojemnika 240 l wynosi 10 – 20 zł. Kontenery na odpady komunalne niesegregowane oddawane są w dzierżawę przez MZK, lub wykupywane przez mieszkańców Gminy na własność.

P. W. „AGA” dysponuje pojazdami:

- Volvo FL 6x2 o ładowności 10 730 kg,
- Renault Trafic T 1400 o ładowności 1 480 kg,

oraz zapewnia dostęp do 274 kontenerów o pojemności 240 l i 11 pojemników o pojemności 1 100 l. P. W. „AGA” wywozi odpady komunalne niesegregowane na składowisko w Zofiowie. Opłata naliczana jest w zależności od ilości odpadów, częstotliwości wywozu oraz odległości od składowiska. Średni koszt wywozu odpadów w przypadku kontenera 240 l wynosi 10 – 20 zł. Wszystkie kontenery są oddane w dzierżawę mieszkańcom.

W bazie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska zostały zarejestrowane podmioty, które ustawowo są zobligowane do zbierania **odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**. Dane dotyczące podmiotów znajdujących się najbliżej Gminy Czarnków – na terenie miasta Czarnków zostały zestawione w tabeli nr 16.

Tab.16. Rejestr podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

FIRMA / ADRES	NR REJESTROWY	GRUPA SPRZĘTU	NUMER I NAZWA SPRZĘTU
Sklep „Celiko” Plac Bartosza 3 64 – 700 Czarnków	E0004163Z	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	1.Wielkogabarytowe urządzenia chłodzące 10.Elektryczne płyty grzejne 11.Mikrofalówki 12.Pozostałe wielkogabarytowe urządzenia używane do gotowania i innego typu przetwarzania żywności 13.Elektryczne urządzenia grzejne 14.Grzejniki elektryczne 15.Pozostałe wielkogabarytowe urządzenia używane do ogrzewania pomieszczeń, łóżek, mebli wypoczynkowych 16.Wentylatory elektryczne 17.Urządzenia klimatyzacyjne 18.Pozostały sprzęt wentylujący, wyciągi wentylacyjne i sprzęt konfekcjonujący 2.Chłodziarki 3.Zamrażarki 4. Pozostałe wielkogabarytowe urządzenia używane do chłodzenia, konserwowania i przechowywania żywności 5.Pralki 6.Suszarki do ubrań 7.Zmywarki 8.Urządzenia kuchenne w tym kuchenki 9.Piece elektryczne
		2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	1.Odkurzacze 10.Urządzenia do strzyżenia włosów, suszenia włosów, szczotkowania zębów, golenia, masażu oraz pozostałe urządzenia do pielęgnacji ciała 11.Zegary, zegarki oraz urządzenia do celów odmierzania, wskazywania lub rejestrowania czasu 12.Wagi 13.Pozostałe małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2.Zamiatacze do dywanów 3.Pozostałe urządzenia czyszczące 4.Urządzenia używane do szycia, dziania, tkania i innego typu przetwarzania wyrobów włókienniczych 5.Żelazka i pozostałe urządzenia do prasowania, maglowania i pozostałe urządzenia służące do pielęgnacji ubrań 6.Tostery 7.Frytownice 8.Rozdrabniacze, młynki do kawy oraz urządzenia do otwierania i zamykania pojemników i opakowań 9.Noże elektryczne
		3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	a1.Scentralizowane przetwarzanie danych: komputery duże a2.Scentralizowane przetwarzanie danych: stacje robocze a3.Scentralizowane przetwarzanie danych: jednostki drukujące b1.Komputery osobiste: komputery osobiste stacjonarne, w tym procesor,mysz, monitor i klawiatura b10.Komputery osobiste: terminale i systemy użytkownika b11.Komputery osobiste: faksy b12.Komputery osobiste: teleksy b13.Komputery osobiste: telefony b14.Komputery osobiste: automaty telefoniczne b15.Komputery osobiste: telefony bezprzewodowe b16.Komputery osobiste: telefony komórkowe b17.Komputery osobiste: systemy zgłoszeniowe/sekretarki automatyczne b18.Komputery osobiste: pozostałe produkty lub sprzęt służący do transmisji głosu, obrazu lub innych informacji za pomocą technologii telekomunikacyjnej b2.Komputery osobiste: laptopy, w tym procesor, mysz, monitor i klawiatura b3.Komputery osobiste: notebooki

			<p>b4.Komputery osobiste: notepady b5.Komputery osobiste: drukarki b6.Komputery osobiste: sprzęt kopiujący b7.Komputery osobiste: elektryczne i elektroniczne myszy do pisania b8.Komputery osobiste: kalkulatory kieszonkowe i biurowe b9.Komputery osobiste: pozostały sprzęt do zbierania, przechowywania, przetwarzania, prezentowania lub przekazywania informacji droga elektroniczną</p>
		4. Sprzęt audiowizualny	<p>1.Odbiorniki radiowe 2.Odbiorniki telewizyjne 3.Kamery video 4.Sprzęt video 5.Sprzęt hi-fi 6.Wzmacniacze dźwięku 7.Instrumenty muzyczne 8.Pozostałe produkty lub sprzęt do celów nagrywania lub odtwarzania dźwięku lub obrazów, w tym sygnałów lub innych technologii, dystrybucji dźwięku i obrazu za pomocą technologii telekomunikacyjnej</p>
		7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy	7.Pozostałe zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy
„AUDIOTON” S. C. Plac Bartoszką 2 64 – 700 Czarnków	E0004327Z	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Wszystkie te same, jak w „Celiko”
		2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	Wszystkie te same, jak w „Celiko”
		3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	Wszystkie te same, jak w „Celiko”
		5. Sprzęt oświetleniowy	<p>1.Oprawy oświetleniowe do lamp fluorescencyjnych, z wyjątkiem opraw oświetleniowych stosowanych w gospodarstwach domowych 2.Linowe lampy fluorescencyjne 3.Kompaktowe lampy fluorescencyjne 4.Wysokoprężne lampy wyładowcze, w tym ciśnieniowe lampy sodowe oraz lampy metalohalogenkowe 5.Niskoprężne lampy sodowe 6.Pozostałe urządzenia oświetleniowe służące do celów rozpraszania i kontroli światła, z wyjątkiem żarówek</p>
		6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych	<p>1.Wiertarki 2.Piły 3.Maszyny do szycia 4.Urządzenia do skręcania, mielenia, piaskowania, przemiału, piłowania, cięcia, nawiercania, robienia otworów, nabijania, składania, gięcia lub podobnych metod przetwarzania drewna, metalu i innych materiałów 5.Narzędzia do nitowania, przybijania lub przyśrubowania lub usuwania nitów, gwoździ, śrub lub podobnych zastosowań 6.Narzędzia do spawania 7.Urządzenia do rozpylania, rozpraszania, rozpraszania lub innego typu nanoszenia cieczy lub substancji gazowych innymi metodami 8.Narzędzia do koszenia trawy lub innych prac ogrodniczych 9.Pozostałe narzędzia elektryczne i elektroniczne</p>

		7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy	<p>1.Kolejki elektryczne lub tory wyścigowe</p> <p>2.Kieszonkowe konsole do gier video</p> <p>3.Gry video</p> <p>4.Komputerowo stosowane urządzenia do uprawiania sportów rowerowych, nurkowania, biegania, wiosłowania</p> <p>5.Sprzęt sportowy z elektrycznymi lub elektronicznymi częściami składowymi</p> <p>6.Automaty uruchamiane monetą, banknotem (pieniędzem papierowym), żetonem lub innym podobnym artykułem</p> <p>7.Pozostałe zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy</p>
		8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów	<p>1.Sprzęt do radioterapii</p> <p>10.Pozostałe urządzenia do wykrywania, zapobiegania, monitorowania, leczenia, łagodzenia choroby, urazów lub niepełnosprawności</p> <p>2.Sprzęt do badań kardiologicznych</p> <p>3.Sprzęt do dializoterapii</p> <p>4.Sprzęt do wentylacji płuc</p> <p>5.Urządzenia medyczne wykorzystujące technikę nuklearną</p> <p>6.Sprzęt laboratoryjny do diagnozowania in vitro</p> <p>7.Analizatory</p> <p>8.Zamrażarki laboratoryjne</p> <p>9.Testy płodności</p>
		9. Przyrządy do nadzoru i kontroli	<p>1.Czujniki dymu</p> <p>2.regulatory ciepła</p> <p>3.Termostaty</p> <p>4.Urządzenia pomiarowe ważące lub do nastawu używane w gospodarstwie domowym lub jako sprzęt laboratoryjny</p> <p>5.Pozostałe przyrządy nadzoru i kontroli używane w obiektach i instalacjach przemysłowych (np. w panelach sterowniczych)</p>
		10. Automaty do wydawania	<p>1.Automaty do wydawania napojów gorących</p> <p>2.Automaty do wydawania butelek lub puszek z zimnymi i gorącymi napojami</p> <p>3.Automaty do wydawania produktów stałych</p> <p>4.Automaty do wydawania pieniędzy-bankomaty</p> <p>5.Inne wydające wszelkiego rodzaju produkty</p>
P. H. „Vernon” Jerzy Stanisław ul. polna 5 Kuźnica Czarnkowska	E0001583Z	3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	b8.Komputery osobiste: kalkulatory kieszonkowe i biurowe
Firma Handlowo – Usługowa „LETEL” ul. pocztowa 10 64 – 700 Czarnków	E0010028Z	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego	13.Pozostałe małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
		3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	b16.Komputery osobiste: telefony komórkowe b18.Komputery osobiste: pozostałe produkty lub sprzęt służący do transmisji głosu, obrazu i innych informacji za pomocą technologii telekomunikacyjnej
Druk- komp S. J. Mariusz Dykawa, Marek Wałkowiak ul. Rzemieślnicza 11 64 – 700 Czarnków	E0007142Z	3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	<p>a1.Scentralizowane przetwarzanie danych: komputery duże</p> <p>a2.Scentralizowane przetwarzanie danych: stacje robocze</p> <p>a3.Scentralizowane przetwarzanie danych: jednostki drukujące</p> <p>b10.Komputery osobiste: terminale i systemy użytkownika</p> <p>b11.Komputery osobiste: fakсы</p> <p>b12.Komputery osobiste: teleksy</p> <p>b13.Komputery osobiste: telefony</p> <p>b14.Komputery osobiste: automaty telefoniczne</p> <p>b15.Komputery osobiste: telefony bezprzewodowe</p> <p>b16.Komputery osobiste: telefony komórkowe</p> <p>b17.Komputery osobiste: systemy zgłoszeniowe/sekretarki automatyczne</p> <p>b18.Komputery osobiste: pozostałe produkty lub sprzęt służący do transmisji głosu, obrazu lub innych informacji za pomocą technologii telekomunikacyjnej</p>

			b2.Komputery osobiste: laptopy, w tym procesor, mysz, monitor i klawiatura b3.Komputery osobiste: notebooki b4.Komputery osobiste: notepady b5.Komputery osobiste: drukarki b6.Komputery osobiste: sprzęt kopiujący b7.Komputery osobiste: elektryczne i elektroniczne myszy do pisania b8.Komputery osobiste: kalkulatory kieszonkowe i biurowe b9.Komputery osobiste: pozostały sprzęt do zbierania, przechowywania, przetwarzania, prezentowania lub przekazywania informacji droga elektroniczną
--	--	--	---

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Czarnków, oprócz podmiotów wymienionych w powyższej tabeli funkcjonują również: Apteka „Arnika” Grażyna Bialik – Kozłowska, ul. Kościuszki 93, 64 – 700 Czarnków, TESCO/Polska Sp. z o. o. Market Tesco Czarnków, ul. Pocztowa, 64 – 700 Czarnków, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o., ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków.

Odpady budowlane

Brak kompleksowych rozwiązań dla postępowania z odpadami budowlanymi i wielkogabarytowymi. Na terenie w miejscowości Romanowo Dolne, odbiorem gruzu zajmuje się prywatny odbiorca. Odbiorem zajmuje się również MZK na terenie Zofiowa i w mieście Czarnków. Według *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019. Aktualizacja. 2008 r.* przedstawiono wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów na terenie woj. wielkopolskiego. Przedsiębiorcy posiadający takie zezwolenie mogący działać na terenie Gminy Czarnków zostali wymieniani w tabeli nr 17.

Tab.17. Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego

Nazwa	Siedziba	Obszar prowadzonej działalności	Kod zbieranego odpadu
GS 'SCH' OPATÓWEK	Opatówek	województwo wielkopolskie	160103, 160104*, 160107*, 160118, 160119, 160120, 160122, 200140
SPÓŁDZIELNIA ROLNICZO – HANDLOWA 'ROLNIK'	Ostrzeszów	województwo wielkopolskie	150101, 170405
SEPARATOR SERVICE SP. Z O.O.	Piaseczno	województwo wielkopolskie	130508*
ALCO SP. Z O.O.	Gliwice	województwo wielkopolskie	150101, 150102, 160304, 160306, 200101, 200301
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA LĄDOWEGO MJ SP. Z O.O.	Michałowice	województwo wielkopolskie	170601*
ELEKTROMECHANIKA STANISŁAW WIRKOWSKI	Suchowola	województwo wielkopolskie	160601*
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE I OBROTU SUROWCAMI WTÓRNYMI KARMIL KRZYSZTOF GRZEGORCZYK BOGDAN KOWALSKI	Inowrocław	województwo wielkopolskie	150101

P.W.Z.T. ZAPTECH M. G. R. SOBAŃSCY SP.J.	Janikowo	województwo wielkopolskie	120105, 150102
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE ROBAC KRZYSZTOF BONIECKI	Bydgoszcz	województwo wielkopolskie	020103, 030199, 060101*, 061399, 070104*, 070110*, 070213, 070280, 070299, 070510*, 080111*, 080112, 080113*, 080115*, 080117*, 080199, 080315, 080318, 080399, 080409*, 080413*, 090102*, 090199, 100101, 100504, 101103, 110109*, 110113*, 110503*, 110504*, 120105, 120106*, 120109*, 120114*, 120117, 120118*, 120121, 120199, 130105*, 130110*, 130111*, 130113*, 130205*, 130206*, 130208*, 130306*, 130307*, 130502*, 130506*, 130507*, 130702*, 130802*, 130899*, 140603*, 140605*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150107, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160103, 160106, 160107*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160216, 160303*, 160304, 160505, 160506*, 160507*, 160509, 160601*, 160604, 160605, 160708*, 161001*, 161002, 161004, 168001, 170107, 170201, 170202, 170203, 170380, 170411, 170503*, 170504, 170601*, 170603*, 170604, 170605*, 170904, 190206, 190502, 190806*, 190810*, 190813*, 190999, 191204, 200101, 200121*, 200136, 200140
PW MEGA – MET PIOTR KASIBORSKI	Strzelno	województwo wielkopolskie	170401, 170402, 170403, 170404, 170405
POLOMARKET SP. Z O.O.	Grzebnia	województwo wielkopolskie	150101
METALKO ZBIGNIEW SZELAŃG	Inowrocław	województwo wielkopolskie	170401, 170402, 170405
ENTER PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SŁAWOMIR JASTRZEBSKI	Jabłonowo Pomorskie	województwo wielkopolskie	150102
PPHU JAN GRYCZKA	Ostrzeszów	województwo wielkopolskie	150104, 160117
ZWIĄZEK KOMUNALNY GMIN CZYSTE MIASTO CZYSTA GMINA	Kalisz	województwo wielkopolskie	200113*, 200114*, 200115*, 200117*, 200119*, 200121*, 200123*, 200126*, 200127*, 200128, 200129*, 200131*, 200133*, 200135*, 200137*
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE 'TRANSMET' J. KUBIAK	Wierzbnio	województwo wielkopolskie	120102, 170405
ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI W JAROCINIE SP. Z O.O.	Witaszycki	województwo wielkopolskie	150101, 150102, 150104, 150107, 160103, 160117, 160119, 160120, 160213*, 160601*, 160602*, 160603*, 160605, 160606*, 170101, 170102, 170405, 170407, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191209, 200133*, 200134
ELEKTRO-SERWIS ANDRZEJ KOBUSIŃSKI	Zabrze	województwo wielkopolskie	160213*
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE WTÓRPOL ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ	Skarżysko Kamienna	województwo wielkopolskie	200110
WIK FIRMA WIELOBRANŻOWA DAWID WINIECKI	Chludowo	województwo wielkopolskie	150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405
P.H.U. 'JOLMAR' JAN BALCER	Zabłocie	województwo wielkopolskie	020104, 020110, 020199, 070213, 070280, 070299, 100905*, 100906, 100907*, 100908,

			100912, 100916, 100980, 101003, 101006, 101008, 101099, 101103, 101105, 101110, 101112, 101199, 101206, 101208, 101210, 101212, 101299, 101310, 101311, 101314, 101380, 101381, 101382, 101399, 108099, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120110*, 120112*, 120113, 120116*, 120117, 120120*, 120121, 120199, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130899*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160104*, 160106, 160107*, 160108*, 160109*, 160110*, 160111*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160214, 160216, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 161101*, 161102, 161103*, 161104, 161105*, 161106, 168001, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170204*, 170301*, 170302, 170303*, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170409*, 170410*, 170411, 170503*, 170504, 170506, 170508, 170802, 170904, 190102, 190199, 190203, 190206, 190211*, 190299, 190401, 190501, 190502, 190503, 190599, 191001, 191002, 191006, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200121*, 200133*, 200134, 200135*, 200136, 200137*, 200138, 200139, 200140, 200141, 200180, 200199, 200301
ZAKŁAD OCZYSZCZANIA TERENU 'BAKUN' ANDRZEJ BAKUN	Roztoka	województwo wielkopolskie	200301
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE TADEUSZ SZYKOWNY	Kawnica	województwo wielkopolskie	150101, 150107, 160119, 160601*
FIRMA PROD. – H ANDL. – USŁ. 'FILAR' SP. J.	Zaryń	województwo wielkopolskie	030308
EKOPLAST	Turek	województwo wielkopolskie	070213, 150101
ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW SP. Z O.O.	Konin	województwo wielkopolskie	040299, 160199, 160214
ALUMINIUM KONINIMPEXMETAL S.A.	Konin	województwo wielkopolskie	150104, 160118, 170402
ZUH AUTO REMI	Węglew	województwo wielkopolskie	130205*
ARNO E.A. FIRNUSOWIE	Dobra	województwo wielkopolskie	160601*
FIRMA HANDLOWA 'KUPIEC' SŁAWOMIR ŚWITAŁA	Budziszewo Kościelny	województwo wielkopolskie	150104
PRZEDS. PRODUKCYJNOHANDLOWO – USŁUGOWE 'SIMET' SPÓŁKA AKC	Piaski	województwo wielkopolskie	130104*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 150202*, 160107*, 160213*, 160601*
EKOBAU SP. Z O.O.	Opole	województwo wielkopolskie	110198*
PRZEDSIĘBIORSTWO PRYWATNE 'STALMET' ZYGMUNT SONGIN	Piła	województwo wielkopolskie	120101, 120103, 120199, 150104, 160214, 160216, 170401, 170402, 170405, 170407, 170411

GOSPODARSTWO ROLNE PIOTR SKRENTNY	Kielpin	województwo wielkopolskie	020104
EKO – CENTRUM SP. Z O.O.	Brzekiniec	województwo wielkopolskie	020799, 030201*, 070104*, 070213, 070217, 070299, 080111*, 080112, 080114, 080116, 080118, 080199, 080312*, 080313, 080314*, 080399, 080410, 090101*, 090102*, 090104*, 110109*, 110110, 110112, 120102, 120105, 120113, 120117, 120121, 130207*, 150101, 150102, 150104, 150110*, 150203, 160103, 160107*, 160119, 160213*, 160214, 160306, 160601*, 170380, 170604, 170605*, 190813*, 190814
WYTWÓRNIĄ PAPIERU TOALETOWEGO 'EKO – KLAN' SP. Z O.O.	Margońska Wieś	województwo wielkopolskie	030307, 030399, 191201
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE BMG S.C.	Brzeźno	powiat pilski	070213, 120199
MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY SKŁAD.ODP. INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W CZARNEJ WSI	Grodzieńsk Wielkopolski	województwo wielkopolskie	150101, 150102, 150107, 160103, 200101, 200102, 200139
STENA ZŁOMET SP. Z O.O.	Swarzędz	województwo wielkopolskie	020110, 030308, 080317*, 080318, 090110, 090111*, 090112, 100302, 100814, 100980, 101111*, 101112, 120101, 120102, 120103, 120104, 150104, 160104*, 160106, 160117, 160118, 160601*, 170401, 170403, 170404, 170405, 170407, 170411, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140
STENA ZŁOMET SP. Z O.O.	Swarzędz	powiat pilski	020110, 120101, 120102, 120103, 120104, 150104, 160117, 160118, 160214, 160216, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191001, 191002, 191202, 191203, 200136, 200140, 020110, 170406
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH ELŻBIETA GARBAREK	Krosno K/Mosiny	województwo wielkopolskie	150102, 160119, 191204
ZAKŁAD UTYLIZACYJNY LUCYNA PIERZCHLEWICZ	Tarnowo Stare	województwo wielkopolskie	020181
DORADON S.A.	Debrzno	województwo wielkopolskie	050103*, 160708*
GOSPODARKA ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI 'ARGENTON ' A. MARGIELEWSKI	Kicin	województwo wielkopolskie	080308, 080312*, 080313, 080399, 080410, 090107, 090108, 130101*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 140602*, 140603*, 150101, 150102, 150104, 150202*, 150203, 160216, 160801
PPHU ALCO – WEND	Gniezno	województwo wielkopolskie	150107
BEMARS PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGOWE	Kielczynek	województwo wielkopolskie	120101, 120103, 160216, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191201, 191202, 191203, 200101
SUROWCE WTÓRNE DARIUSZ MENESIAK SP.J.	Poznań	województwo wielkopolskie	120101, 120102, 120103, 150101, 150104, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170904, 191202
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W	Swarzędz	województwo wielkopolskie	150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 160601*, 160602*, 160603*, 160604,

SWARZĘDZU			160605, 170605*, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 200101, 200102, 200111, 200131*, 200132, 200133*, 200134, 200139, 200140
ALTRANS SP.Z .O.	Białęgi	województwo wielkopolskie	020104, 030308, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 150101, 150102, 150104, 150107, 160103, 160117, 160119, 160120, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160601*, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 170411, 191001, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 200101, 200121*, 200123*, 200131*, 200132, 200133*, 200136, 200139, 200140, 200202, 200307
STABOS SP. Z O.O.	Szczecin	województwo wielkopolskie	030105, 030301
EKO – CLEAN-CHEMIA SP. Z O.O.	Grudziąć	województwo wielkopolskie	130205*
TORUŃSKIE SUROWCE WTÓRNE MAREK PAWŁOWSKI	Toruń	województwo wielkopolskie	170402
SKUP I SPRZEDAŻ SUROWCÓW WTÓRNYCH JAROSŁAW WIŚNIEWSKI	Toruń	województwo wielkopolskie	150104, 170401, 170402, 170405
ZAKŁAD OCZYSZCZANIA MIASTA SP. Z O.O. O/ ŚWIĄTKOWO	Świdnica	województwo wielkopolskie	200301
PPHU ROLLS SP. Z O.O.	Włocławek	województwo wielkopolskie	030399
TIM S. A.	Wrocław	województwo wielkopolskie	160213*

Źródło: UMWW, stan na dzień 31.12.2006 r.

2.4.2. Transport odpadów

Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019. Aktualizacja. 2008 r. przedstawiono wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów na terenie województwa wielkopolskiego – tabela nr 18 wskazuje przedsiębiorców mogących prowadzić taką działalność także na terenie Gminy Czarnków.

Tab.18. Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów na terenie województwa wielkopolskiego

Nazwa	Siedziba	Obszar prowadzonej działalności	Kod transportowanego odpadu
Altrans Sp. z o. o.	Białęgi	województwo wielkopolskie	020104, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 160103, 160117, 160118, 160119, 160120, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170201, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 170411, 170504, 170802, 170904, 190801, 190805, 190812, 190814, 190899, 191002, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200128, 200130, 200132, 200134, 200136, 200138, 200139, 200140, 200141, 200180, 200199, 200201, 200202,

			200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399
Centrum Szkolenia Wojsk Lądowych	Poznań	województwo wielkopolskie	130110*, 130205*, 130206*, 130508*, 140604*, 150202*, 160107*, 160111*, 160113*, 160114*, 160213*, 160215*, 160303*, 160401*, 160402*, 160601*, 160602*, 160708*, 161001*, 168101*, 180103*, 191307*, 030105, 100101, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150203, 170107, 170201, 170401, 170402, 170405, 170407, 190801, 190802, 190805, 190809, 200101, 200102, 200108, 200201, 200301, 200304, 200306
Doradon S. A.	Debrzno	województwo wielkopolskie	050103*, 160708*
Ekobau Sp. z o. o.	Opole	województwo wielkopolskie	110198*
Eko – Clean – Chemia Sp. z o. o.	Grudziądz	województwo wielkopolskie	130205*
Elektromechanika Stanisław Wirkowski	Suchowola	województwo wielkopolskie	160601*
Elektro – Serwis Andrzej Kobusiński	Zabrze	województwo wielkopolskie	160213*
Enter Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sławomir Jastrzębski	Jabłonowo Pomorskie	województwo wielkopolskie	150102
Gospodarka Odpadami Przemysłowymi 'Argenton' A. Margielewski	Kicin	województwo wielkopolskie	020104, 020109, 020110, 020199, 030181, 030199, 030201*, 030202*, 030203*, 030204*, 030205*, 030305, 030399, 040102, 040103*, 040104, 040105, 040108, 040109, 040199, 040210, 040214*, 040215, 040216*, 040217, 040299, 060101*, 060102*, 060103*, 060104*, 060105*, 060106*, 060199, 060314, 060316, 060399, 060499, 061301*, 061302*, 070103*, 070104*, 070203*, 070204*, 070207*, 070208*, 070209*, 070210*, 070213, 070214*, 070215, 070217, 070280, 070299, 070399, 070403*, 070404*, 070480*, 070481, 070499, 070503*, 070504*, 070508*, 070513*, 070514, 070580*, 070581, 070599, 070601*, 070603*, 070604*, 070607*, 070608*, 070609*, 070610*, 070681, 070699, 070701*, 070703*, 070704*, 070707*, 070708*, 070709*, 070710*, 070799, 080111*, 080112, 080113*, 080114, 080115*, 080116, 080117*, 080119*, 080120, 080121*, 080199, 080201, 080202, 080203, 080299, 080307, 080308, 080312*, 080313, 080314*, 080315, 080316*, 080317*, 080319*, 080380, 080399, 080409*, 080410, 080411*, 080412, 080413*, 080414, 080415*, 080416, 080417*, 080499, 090103*, 090105*, 090106*, 090107, 090108, 090110, 090111*, 090112, 090113*, 090180*, 090199, 110105*, 110106*, 110107*, 110110, 110112, 110113*, 110114, 110115*, 110116*, 110198*, 110199, 120103, 120104, 120105, 120106*, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120113, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120120*, 120121, 120199, 130101*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 140602*, 140603*, 150101, 150102, 150104, 150106, 150110*, 150202*, 150203, 160118, 160119, 160209*, 160210*, 160214, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160506*, 160507*,

			160508*, 160509, 160606*, 160801, 160802*, 160803, 160804, 160805*, 160806*, 160807*, 160901*, 160902*, 160904*, 161001*, 161002, 161003*, 161004, 168001, 170203, 170204*, 170401, 170404, 170409*, 170410*, 170411, 180101, 180104, 180106*, 180107, 180108*, 180109, 180110*, 180181, 180201, 180203, 180205*, 180206, 180207*, 180208, 191002, 191203, 191204
Gs 'Sch' Opatówek	Opatówek	województwo wielkopolskie	160103, 160104*, 160107*, 160118, 160119, 160120, 160122, 200140
Konsorcjum Strabag Sp. z o.o. Kirchner I Mota Engil	Warszawa	województwo wielkopolskie	010410, 170101, 170102, 170181, 170405, 170504, 170506, 170101, 170181, 170380, 170405, 170504, 170506
Mahle Polska Sp. z o. o.	Krotoszyn	województwo wielkopolskie	050699, 080202, 100101, 100102, 100305, 100399, 100903, 100908, 101003, 120121, 150101, 150102, 150203, 160214, 161104, 170107, 170405, 190305, 190801, 190814, 191212
Metalko Zbigniew Szela	Inowrocław	województwo wielkopolskie	170401, 170402, 170405
Miejski Zakład Komunalny Skład. Odp. Innych Niż Nieb. I Ob. w Czarnej Wsi	Grodzisk Wlkp.	województwo wielkopolskie	170102, 170107, 170504, 170904, 190802, 190805, 200303
Odlewnia żeliwa 'Drawski' S. A.	Drawski Młyn	województwo wielkopolskie	070299, 100101, 100102, 100903, 100906, 100908, 100912, 120101, 120121, 150202*, 160107*, 160213*, 160215*, 161104, 170107, 190801, 190802, 190805
P. H. U. 'Jolmar' Jan Balcer	Zabłocie	województwo wielkopolskie	020104, 020110, 020199, 070213, 070280, 070299, 100302, 100903, 100905*, 100906, 100907*, 100908, 100909*, 100910, 100912, 100916, 100980, 100999, 101003, 101006, 101008, 101099, 101103, 101105, 101110, 101112, 101199, 101206, 101208, 101210, 101212, 101299, 101310, 101311, 101314, 101380, 101381, 101382, 101399, 108099, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120110*, 120112*, 120113, 120116*, 120117, 120120*, 120121, 120199, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130899*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160104*, 160106, 160107*, 160108*, 160109*, 160110*, 160111*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160214, 160216, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 161101*, 161102, 161103*, 161104, 161105*, 161106, 168001, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170204*, 170301*, 170302, 170303*, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170409*, 170410*, 170411, 170503*, 170504, 170506, 170508, 170801*, 170802, 170904, 190102, 190199, 190203, 190204*, 190206, 190211*, 190299, 190401, 190501, 190502, 190503, 190599, 191001, 191002, 191006, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200121*, 200133*, 200134, 200135*, 200136, 200137*, 200138, 200139, 200140, 200141, 200180,

			200199, 200301, 100302, 170801*
P. P. H. U. Urbaniak Paweł Urbaniak	Śrem	województwo wielkopolskie	160104*, 160106
P. W. Z. T. Zaptech M. G. R. Sobańscy Sp. J.	Janikowo	województwo wielkopolskie	120105, 150102
Polomarket Sp. z o. o.	Grzebnia	województwo wielkopolskie	150101
P. P. H. U Alco – Wend	Gniezno	województwo wielkopolskie	150107
P. B. H. U. Rolls Sp. z o. o.	Włocławek	województwo wielkopolskie	030399
Przedsiębiorstwo Budownictwa Ładowego Mj Sp. z o. o.	Michałowice	województwo wielkopolskie	170601*
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Robac Krzysztof Boniecki	Bydgoszcz	województwo wielkopolskie	020103, 030199, 060101*, 061399, 070104*, 070110*, 070213, 070280, 070299, 070510*, 080111*, 080112, 080113*, 080115*, 080117*, 080199, 080315, 080318, 080399, 080409*, 080413*, 090102*, 090199, 100101, 100504, 101103, 110109*, 110113*, 110503*, 110504*, 120105, 120106*, 120109*, 120114*, 120117, 120118*, 120121, 120199, 130105*, 130110*, 130111*, 130113*, 130205*, 130206*, 130208*, 130306*, 130307*, 130502*, 130506*, 130507*, 130702*, 130802*, 130899*, 140603*, 140605*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150107, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160103, 160106, 160107*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160216, 160303*, 160304, 160505, 160506*, 160507*, 160509, 160601*, 160604, 160605, 160708*, 161001*, 161002, 161004, 168001, 170107, 170201, 170202, 170203, 170380, 170411, 170503*, 170504, 170601*, 170603*, 170604, 170605*, 170904, 190206, 190502, 190806*, 190810*, 190813*, 190999, 191204, 200101, 200121*, 200136, 200140
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Ekoserwis Sp. J.	Wołomin	województwo wielkopolskie	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe I Obrotu Surowcami Wtórnymi Karmil Krzysztof Grzegorzczak Bogdan Kowalski	Inowrocław	województwo wielkopolskie	150101
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Wtórpol Zakład Pracy Chronionej	Skarżysko Kamienna	województwo wielkopolskie	200110
Przedsiębiorstwo Recyclingowe Stach – Art Stacja Demontażu Pojazdów Skup Sprzedaż Żłomu	Dąbrowa	województwo wielkopolskie	160104*, 160106, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411
Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych Elżbieta Garbarek	Krosno K/Mosiny	województwo wielkopolskie	150102, 160119, 191204
P. W. Mega – Met Piotr Kasiborski	Strzelno	województwo wielkopolskie	170401, 170402, 170403, 170404, 170405
SAPA – POLAND Sp. z o. o.	Trzcianka	województwo wielkopolskie	120103, 120104, 120117, 120121, 150101, 150102, 150103, 150104, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160213*, 160214, 160215*, 160304, 168001, 170101, 170405, 190814

Separator Service Sp z o. o.	Piaseczno	województwo wielkopolskie	130508*
Spółdzielnia Produkcji Rolnej 'Agrofirma', Wroniawy	Wroniawy	województwo wielkopolskie	020103, 020182, 020202, 020303, 020380, 020480, 020580, 020699, 020780, 100101, 170405, 170904, 200301
Spółdzielnia Rolniczo-Handlowa 'ROLNIK'	Ostrzeszów	województwo wielkopolskie	150101, 170405
Stabos Sp. z o. o.	Szczecin	województwo wielkopolskie	030105, 030301
Stena Złomet Sp. z o. o.	Swarzędz	województwo wielkopolskie	020110, 030308, 080317*, 080318, 090110, 090111*, 090112, 100302, 100814, 100980, 101111*, 101112, 120101, 120102, 120103, 120104, 120113, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 160104*, 160106, 160117, 160118, 160119, 160122, 160199, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 168001, 170201, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191001, 191002, 191201, 191202, 191203, 191205, 200101, 200102, 200121*, 200123*, 200133*, 200134, 200135*, 200136, 200139, 200140
Tim S. A.	Wrocław	województwo wielkopolskie	160213*
Toruńskie Surowce Wtórne Marek Pawłowski	Toruń	województwo wielkopolskie	170402
Wielkopolskie Tartaki 'Witar' tartak Jarocin	Jarocin	województwo wielkopolskie	030105
Wik Firma Wielobranżowa Dawid Winiecki	Chludowo	województwo wielkopolskie	150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405
Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. O/Świątkowo	Świdnica	województwo wielkopolskie	200301
Zakład Utylizacyjny Lucyna Pierzchlewicz	Tarnowo Stare	województwo wielkopolskie	020181
Zuh Auto Remi	Węglew	województwo wielkopolskie	130205*

Źródło: UMWW, stan na dzień 31.12.2006 r.

2.4.3. Odzysk odpadów

Na podstawie zapisu zawartego w karcie składowiska dopuszcza się możliwość odzysku w danej instalacji odpadów o kodach: 1 0 01 01, 10 13 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 19 08 02, 19 12 09, 20 01 41, 20 02 02, 20 03 03. Zgodnie z danymi zawartymi w ankiecie wypełnionej przez Urząd Gminy Czarnków, ustabilizowane komunalne osady ściekowe zostały poddane odzyskowi metodą R10. Natomiast zebrane selektywnie szkło oraz tworzywa sztuczne zostają przygotowane do odzysku i przekazane firmom, które prowadzą działalność z zakresu odzysku.

2.4.4. Unieszkodliwianie odpadów

Na terenie Gminy Czarnków znajduje się składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, bliżej scharakteryzowane w punkcie 2.3. Niesegregowane odpady komunalne i skratki zostały poddane unieszkodliwianiu poprzez składowanie.

2.4.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami w Gminie Czarnków

Przeprowadzona analiza istniejącego stanu środowiska i gospodarki odpadami na terenie Gminy Czarnków wykazała występowanie następujących problemów:

1. Rosnąca ilość odpadów – głównie opakowaniowych.
2. Konieczność prowadzenia akcji edukacyjnych dla wszystkich grup wiekowych.
3. Potrzeba kontroli rzetelności podmiotów wykonujących pracę z zakresu odbioru i transportu odpadów.
4. Zbyt mały udział selektywnie zbieranych odpadów, w tym odpadów biodegradowalnych i niebezpiecznych z odpadów komunalnych.
5. Konieczność objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów.
6. Brak dogodnego dojazdu do niektórych gospodarstw w celu odbierania odpadów przez przedsiębiorców.
7. Brak kompleksowych rozwiązań dla postępowania z odpadami budowlanymi i wielkogabarytowymi.

III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Prognoza zmian gospodarki odpadami

3.1.1. Prognoza demograficzna

Wyniki najnowszej długookresowej prognozy, GUS, dotyczącej liczby ludności Polski na terenach wiejskich w latach 2008 – 2035 wskazują, iż w perspektywie najbliższych 28 lat tzw. horyzontu prognozy liczba ludności będzie zmniejszać się po 2025 r., przy czym tempo tego spadku będzie coraz wyższe wraz z upływem czasu. Zważywszy na dane dotyczące liczby ludności na terenie Gminy Czarnków w latach 2000 – 2008, odnotowano wzrost liczby ludności.

Tab.19. Liczba ludności zamieszkałej w Gminie Czarnków – dane GUS za okres 2000 – 2008

Stan na 31 XI (wg faktycznego miejsca zamieszkania)		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ogółem	I. osób	10714	10753	10736	10742	10769	10875	10939	11032	11084
mężczyźni	I. osób	5414	5427	5408	5386	5390	5434	5461	5544	5588
kobiety	I. osób	5300	5326	5328	5356	5379	5441	5478	5488	5496

Źródło: GUS

Należy zwrócić uwagę na warunki lokalne i warunki finansowo – gospodarcze panujące aktualnie w kraju oraz inne czynniki, które wpływają na zmiany dynamiki liczby ludności. Do celów obliczeń dla prognozy zmian ilości wytwarzanych odpadów i zmian jednostkowego wskaźnika nagromadzenia masowego odpadów przyjęto liczbę ludności podana przez Urząd Gminy w Czarnkowie i wskaźniki dynamiki zmian liczby ludności za GUS.

Tab.20. Prognozowane stany ludności oraz dynamika zmian w Gminie Czarnków w latach 2008 – 2035

Lata	Liczba ludności (stan po 2008 r. dane uzyskane z Urzędzie Gminy Czarnków)	Dynamika zmian w stosunku do poprzedzającego okresu (w%)	Przyrosty/ubytki ludności (w tys.)
2008	11 232	-	-
2009	11 270	0,34	0,038

2010	11 305	0,31	0,035
2015	11 338	0,29	0,033
2020	11 349	0,1	0,011
2025	11 341	-0,07	-0,008
2030	11 314	-0,24	-0,027
2035	11 272	-0,37	-0,042

Źródło: Dane obliczone na podstawie GUS oraz liczby ludności w roku bazowym podanej przez Urząd Gminy Czarnków

3.1.2. Prognoza ilości i składu odpadów komunalnych dla obszaru objętego planem

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami 2008 oraz Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (2010) przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie,
- prognozę zaludnienia przyjęto według danych uzyskanych z Gminy Czarnków i porównano z danymi za GUS.

Prognozując liczbę wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Czarnków przyjęto założenie, że ilość odpadów wytworzonych będzie wzrastała o 1% rocznie. Przy obliczaniu jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych uwzględniono zmianę liczby ludności na terenie Gminy, aby przedstawić ilość odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca na rok [kg/mieszkańca/rok]. Analiza dostępnych informacji, dotyczących ilości odbieranych na terenie Gminy Czarnków odpadów komunalnych w latach ubiegłych pozwoliła na oszacowanie średnich wskaźników jednostkowego nagromadzenia stałych odpadów komunalnych. Prognoza odpadów w poszczególnych latach została policzona na podstawie odpadów wytworzonych (862,932 Mg), a nie liczby odpadów zebranych (754,203 Mg); i dla liczby ludności stanowiącej 100% ludności całej Gminy (11 232 osoby).

Tab.21. Prognoza zmian jednostkowego wskaźnika nagromadzenia masowego odpadów w latach 2009 – 2035

Rok	2008	2009	2010	2015	2020	2025	2030	2035
	Ludność	11232	11270	11306	11338	11349	11341	11314
Odpady	[kg / Mieszkańca / rok]							
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	13,060	13,017	12,975	12,939	12,926	12,935	12,966	13,014
Pady zielone	3,073	3,063	3,053	1,044	3,041	3,044	3,051	3,062
Papier i tektura	11,524	11,485	11,449	11,405	11,405	11,413	11,441	11,483
Opakowania wielomateriałowe	4,610	4,594	4,580	4,562	4,562	4,565	4,576	4,593
Tworzywa sztuczne	9,987	9,954	9,922	9,885	9,885	9,892	9,915	9,952
Szkło	6,146	6,126	6,106	6,083	6,083	6,087	6,102	6,124
Metal	3,841	3,828	3,816	3,802	3,802	3,804	3,814	3,828
Odzież, tekstylia	0,768	0,766	0,763	0,761	0,760	0,761	0,763	0,766
Drewno	0,768	0,766	0,763	0,761	0,760	0,761	0,763	0,766
Odpady niebezpieczne	0,768	0,766	0,763	0,761	0,760	0,761	0,763	0,766

Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	22,280	22,205	22,072	22,072	22,050	22,066	22,119	22,201
Razem [kg / Mieszkańca / rok]	76,826	76,569	76,325	76,110	76,036	76,090	76,271	76,555

2008 r. - jest rokiem bazowym

Źródło: dane syntetyczne obliczone na podstawie KPGO, WPGO, GUS oraz ilości odpadów wytworzonych na terenie Gminy Czarnków

Tab.22. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów w latach 2009 – 2015

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady	[Mg / rok]							
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	146,698	148,165	149,647	151,144	152,655	154,182	155,723	157,281
Odpady zielone	34,517	34,862	35,211	35,563	35,919	36,278	36,641	37,007
Papier i tektura	129,440	130,734	132,042	133,362	134,696	137,403	137,403	138,777
Opakowania wielomateriałowe	51,776	52,394	52,817	53,345	53,878	54,417	54,961	55,511
Tworzywa sztuczne	112,181	113,303	114,436	115,580	116,736	117,904	119,083	120,273
Szkło	69,035	69,725	70,422	71,126	71,838	72,556	73,282	74,014
Metal	43,147	43,578	44,014	44,454	44,899	45,348	45,801	46,259
Odzież, tekstylia	8,629	8,716	8,803	8,891	8,980	9,070	9,160	9,252
Drewno	8,629	8,716	8,803	8,891	8,980	9,070	9,160	9,252
Odpady niebezpieczne	8,629	8,716	8,803	8,891	8,980	9,070	9,160	9,252
Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	250,250	252,753	255,280	257,833	263,411	263,016	265,646	268,302
Razem [Mg / rok]	862,932	871,561	880,277	889,080	897,970	906,950	916,020	925,180

2008 r. - jest rokiem bazowym. Do obliczeń przyjęto liczbę 862,932 Mg odpowiadającą 100% mieszkańców jako liczbę odpadów wytworzonych. Liczba 754,203 Mg to liczba odpadów zebranych i dotyczy jedynie 87,4% ludności w Gminie Czarnków, ponieważ 87,4% osób jest objętych systemem zorganizowanej zbiórki przyjęto, że ilość wytwarzanych odpadów będzie wzrastała o 1% na rok

Źródło: dane syntetyczne obliczone na podstawie KPGO, WPGO, GUS oraz ilości odpadów wytworzonych na terenie Gminy Czarnków

Powyższe wyliczenia odnoszą się do odpadów wytworzonych przez mieszkańców. Na terenie Gminy Czarnków objętych systemem zorganizowanej zbiórki jest 87,40% mieszkańców – zebrane od tych osób odpady nie stanowią 100% wytworzonych na terenie Gminy odpadów komunalnych. Jako, że nie istnieją dane na temat ilości odpadów wytworzonych przez mieszkańców nie objętych systemem zbiórki, ilość ta została oszacowana. Jeżeli 87,40% mieszkańców wytworzyło 754,203 Mg odpadów w 2008 r., to szacuje się, że proporcjonalnie do tej wielkości, 100% mieszkańców wytworzyło 862,932 Mg odpadów w 2008 r. Do obliczeń przyjęto ilość odpadów wytworzonych tj. 862,932 Mg.

3.1.3. Prognoza ilości wybranych grup odpadów

Dla grup odpadów należących do odpadów komunalnych lub z nimi związanych, prognoza ilości powstających odpadów jest uzależniona od mało przewidywalnych zjawisk jak na przykład:

- kierunku rozwoju gospodarczego gminy,
- rozwoju nowych inwestycji,
- zmiany uregulowań prawnych,
- zmiany w technologiach produkcji, itp.

Odpady opakowaniowe – selektywnie zbierane

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonuje się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2019 dominującymi, z uwagi na masę, będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

Odpady budowlane

Zważywszy na rozwój budownictwa w całym kraju należy wziąć pod uwagę, że stała tendencja wzrostu w budownictwie powodować będzie nadal systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów budowlanych.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Biorąc pod uwagę zakładany wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów medycznych.

Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, iż w związku z koniecznością wypełniania ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i małogabarytowych akumulatorów. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów ze względu na coraz większe wykorzystywanie urządzeń elektronicznych i elektrycznych w gospodarstwach domowych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Biorąc pod uwagę obserwowane w województwie tendencje przyjmuje się wzrost ilości odpadów, jakimi jest zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Za KPGO 2010 przyjmuje się, że będzie wytwarzanych:

- 4,1 kg / mieszkańca w 2011 r.
- 4,3 kg / mieszkańca w 2015 r.

Odpady zawierające azbest

Za *Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Czarnków sporządzonego w czerwcu 2009 r.*, przyjęto następującą prognozę usuwania tego typu odpadów z terenu Gminy:

- 35% odpadów w latach 2009 – 2012 – odpady I stopnia pilności usunięcia,
- 40% odpadów w latach 2013 – 2022 – odpady II stopnia pilności usunięcia,
- 25% odpadów w latach 2023 – 2032 – odpady III stopnia pilności usunięcia.

Prognoza ta jest zgodna z krajowym „Programem usuwania azbestu...” i dla Gminy Czarnków wyznacza ilości odpadów o kodzie 170601* oraz 170605* do usunięcia w poszczególnych ilościach:

- 630 Mg odpadów w latach 2009 – 2012,
- 720 Mg odpadów w latach 2013 – 2022,

– 450 Mg odpadów w latach 2023 – 2032.

Szczegółowa prognoza wraz z harmonogramem oraz kosztorysem usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Czarnków została przedstawiona w w/w programie.

Komunalne osady ściekowe

Na ilość osadów wytwarzanych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Należy zakładać wzrost stopnia skanalizowania Gminy Czarnków.

3.1.4. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2009 – 2016 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami komunalnymi:

1. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.
3. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m. in. ze wzrostem opłat środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.
4. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
5. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Gospodarowanie odpadami organizowane będzie na szczeblu ponadgminnym, co wiąże się z budową i rozbudową zakładu zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym.
7. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

IV. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA LATA 2009 – 2016

4.1. Cele główne

W gospodarce odpadami komunalnymi dla Gminy Czarnków przyjęto takie cele główne jak:

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
2. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania i spalania odpadów.
5. Gospodarowanie odpadami w oparciu o Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie.
6. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o zakład zagospodarowania odpadów – ZUO Piła.

Cele główne będą osiągnęte przez realizację celów szczegółowych.

4.2. Cele szczegółowe

Wyznacza się następujące cele szczegółowe dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem zbierania selektywnego 100% mieszkańców Gminy Czarnków do końca roku 2010.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami KPGO (2006) dopuszcza się do składowania następujących ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - nie więcej niż 75% – w 2010 r.,
 - nie więcej niż 50% – w 2013 r.,
 - nie więcej niż 35% – w 2020 r.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max 85% ilości odpadów wytworzonych w 2014 r.

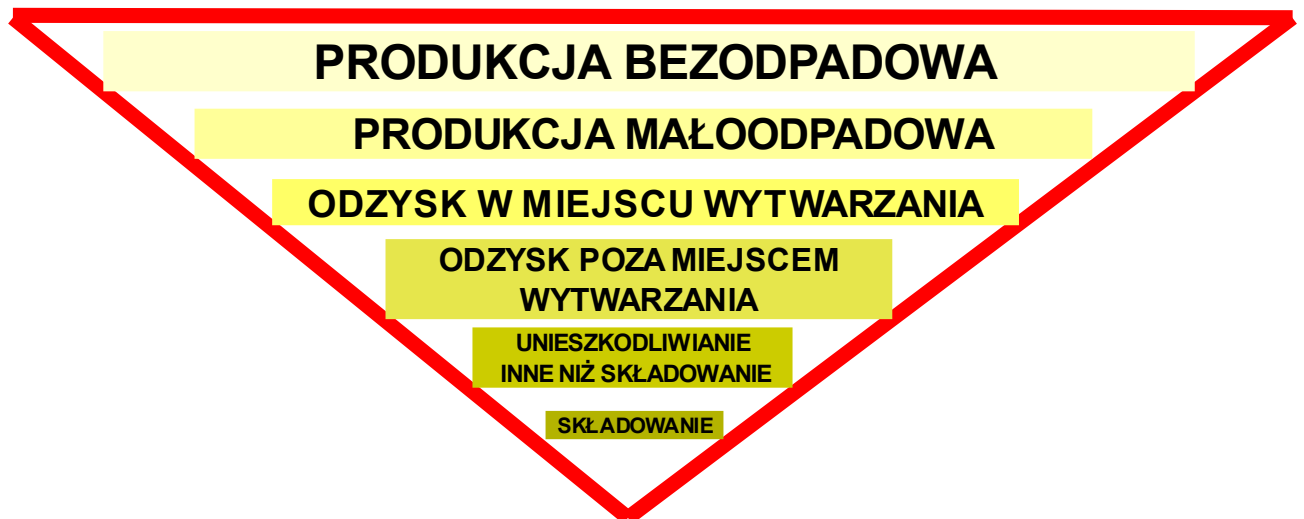
W zakresie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi wyznacza się następujące cele (za WPGO):

1. Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska.
3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

V. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI W LATACH 2009 – 2016

5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Powstawanie odpadów traktowane jest jako efekt uboczny bytowania człowieka lub prowadzonej przez niego działalności. Obecnie gospodarowanie odpadami stanowi niemal odrębną „linię produkcyjną” dążącą do całkowitego wykorzystania odpadów lub ich eliminacji ze środowiska. Ze względów zarówno ekonomicznych jak i ekologicznych najkorzystniejszym sposobem gospodarowania odpadami jest prowadzenie takiej produkcji lub stylu życia, aby unikać wytwarzania zbędnej ilości odpadów. W przypadku odpadów komunalnych oznacza to wybór produktów pozbawionych zbędnych opakowań lub produktów o jak najmniejszym stopniu przetworzenia. Im bardziej produkt jest przetworzony tym większa ilość odpadów powstała podczas jego przygotowania. W odniesieniu do odpadów innych niż komunalne oznacza to wprowadzanie lub dążenie do produkcji bez – lub małodopadowej. Jeżeli nie jest możliwe by prowadzić produkcję bezodpadową najbardziej pożądanym efektem jest odzysk odpadów w miejscu ich wytwarzania, kolejnym – odzysk przez innego odbiorcę lub ich unieszkodliwienie. Najmniej pożądanym wariantem jest unieszkodliwienie odpadów przez ich składowanie – jednakże jest to wariant najczęściej stosowany, ze względu na ogólnodostępność.



Rys.8. Piramida właściwej gospodarki odpadami

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- Intensyfikacja działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
- Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
- Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

W celu prowadzenia działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie ich zbierania należy zwrócić uwagę na:

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a) odpadów z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpadów zielonych),
 - b) papieru i tektury (w tym opakowań, gazet, czasopism, itd.),
 - c) odpadów opakowaniowych ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - d) tworzyw sztucznych,
 - e) metali,
 - f) zużytych baterii i akumulatorów,
 - g) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - h) przeterminowanych leków,

- i) chemikaliów (farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych, itd.),
 - j) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
 - k) odpadów budowlanych remontowych.
5. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych będą zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
6. Sposób zbierania odpadów będzie odpowiedni dla przyjętej w określonym ZZO technologii przekształcania odpadów.

W celu prowadzenia działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie ich **transportu** należy zwrócić uwagę na:

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów.
2. Transport selektywnie zebranych odpadów powinien być prowadzony w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

W celu prowadzenia działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie ich **odzysku i unieszkodliwiania** należy zwrócić uwagę na:

- 1) Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
- 3) Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami.
- 4) Współpracę samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
- 5) Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz zgodnie z WPGO, udział w budowie linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - a) kompostownie odpadów organicznych,
 - b) linie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - c) instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).
- 6) Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
- 7) Gospodarkę odpadami w Gminie Czarnków, która opierać się będzie na wskazanym w WPGO zakładzie zagospodarowania odpadów (ZUO Piła).
- 8) Stosowane w ZZO technologie, których przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla gminy celów w zakresie gospodarowania odpadami.
- 9) Zgodnie z WPGO, ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
 - a) mechaniczno – biologiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - b) składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
 - c) kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - d) sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),

- e) zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - f) zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
- 10) Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.

Monitorowanie wskazanych w GPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

5.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów

Zakładanym celem jest zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami KPGO (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

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

Przyjmowane jest iż w roku 1995 na statystycznego mieszkańca wsi przypadało 47 kg/rok odpadów biodegradowalnych.

10 746 mieszkańców Gminy Czarnków (na podstawie danych GUS) w roku 1995 wytworzyli łącznie:

- na obszarach wiejskich: 505,062 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

W związku z powyższym w latach 2009 – 2012 oraz w perspektywie lat 2013 – 2016 ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczane do składowania powinny wynosić:

- nie więcej niż 378,796 Mg – w 2010 r.,
- nie więcej niż 252,531 Mg – w 2013 r.,
- nie więcej niż 176,772 Mg – w 2020 r.

W celu efektywnego wdrożenia systemu gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji należy podjąć kompleksowe działania informacyjno – edukacyjne w tym zakresie.

W miarę możliwości odpady biodegradowalne powinny być wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie, np. w przypadku zabudowy zagrodowej w przydomowych kompostownikach.

Zbierane odpady typu „bio” powinny stanowić czysty surowiec, a ich selektywne zbieranie zapewniać jakość produkowanego kompostu.

Zbieranie odpadów biodegradowalnych obejmuje:

- odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
- odpady ulegające biodegradacji z targowisk,
- odpady kuchenne biodegradowalne.

Odpady z pielęgnacji terenów zielonych i z targowisk – powinny być zbierane selektywnie, a następnie kierowane na kompostownię w celu przetworzenia na kompost. Odpady te mogą być również poddane fermentacji w celu uzyskania biogazu.

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji, w zależności od stopnia czystości surowca, przeznaczane są do produkcji kompostu (wysoki stopień czystości) lub przekształcone

na biogaz w procesach fermentacji (w przypadku niższego stopnia czystości odpadów).

Do odpadów biodegradowalnych można zaliczyć także odpady komunalne zmieszane, o dużej zawartości odpadów „bio”. W tym przypadku preferowane są metody gospodarowania odpadami, które pozwalają na pozyskanie energii z tych odpadów – np. biogazu.



Rys.9. Możliwości zagospodarowania odpadów biodegradowalnych

5.4. Instalacje zagospodarowania odpadów

5.4.1. Składowisko odpadów w Zofiowie

Składowisko odpadów w Zofiowie jest zarządzane przez Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie. Zakład ten zarządza również kompostownią, gdzie zostają przetworzone osady ściekowe. Składowisko funkcjonuje od 1992 r., jego zamknięcie przewiduje się po 2012 r. Dane charakteryzujące instalację zostały przedstawione w punkcie 2.3. na podstawie karty składowiska.

5.4.2. Organizacja ponadgminnego systemu w gospodarce odpadami komunalnymi

Koncepcja według analizy zapisów WPGO

Zgodnie z kierunkami działań wytyczonymi w WPGO, w województwie wielkopolskim przewiduje się funkcjonowanie 12 ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów.

Mieszkańcy Gminy Czarnków będą obsługiwani przez Zakład Zagospodarowania Odpadów ZUO Piła.

Charakterystyka ZUO Piła

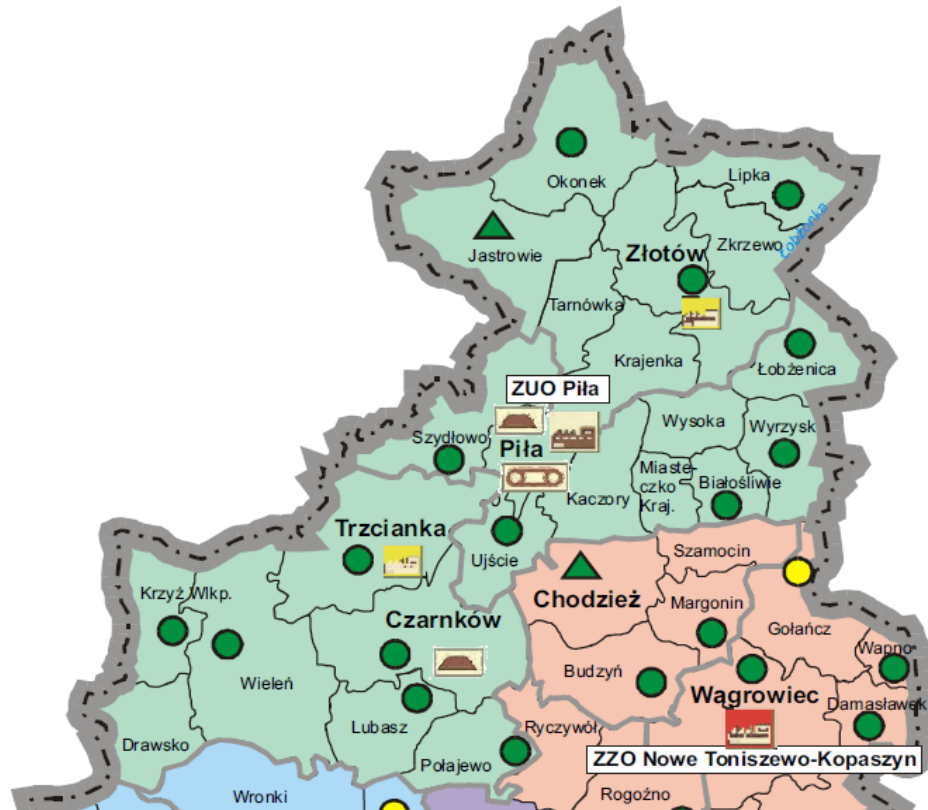
1. Lokalizacja: ZUO Piła będzie się składać z trzech powiązanych ze sobą obiektów zlokalizowanych przy składowiskach (Kłoda, Trzcianka, Międzybłocie):
 - obiekt Piła – centralny,
 - obiekt nr 2 – Złotów,
 - obiekt nr 3 – Trzcianka.
2. Zakład ten będzie obsługiwał łącznie 291.634 mieszkańców z województwo Wielkopolskiego

3. W ujęciu terytorialnym Zakład obejmie 25 gmin 3 powiatów (obszar ZUO Piła został zobrazowany poniżej).
4. Zarządzanie: ZUO Piła
5. Szacunkowa ilość odpadów kierowana do ZUO Piła – poniższa tabela.

Tab.23. Szacunkowa ilość odpadów kierowana do ZUO Piła w latach 2008 – 2015

ROK	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
tys. Mg	91,2	92,3	93,4	94,5	95,6	96,8	97,9	99,1

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego



- -składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne (spełniające minimalne kryteria formalne)
- -składowiska klasy A: spełniające minimalne wymagania formalne, w trakcie eksploatacji, na których nie są składowane odpady komunalne
- ▲ -składowiska klasy B: spełniające minimalne wymagania formalne, w trakcie rekultywacji, na których były składowane odpady komunalne
- ▲ -składowiska klasy B: spełniające minimalne wymagania formalne, w trakcie rekultywacji, na których nie były składowane odpady komunalne
- -składowiska klasy E: niespełniające minimalnych wymagań formalnych, w trakcie eksploatacji, na których składowane są odpady komunalne
- -składowiska klasy E: niespełniające minimalnych wymagań formalnych, w trakcie eksploatacji, na których nie są składowane odpady komunalne
- ▲ -składowiska klasy F: niespełniające minimalnych wymagań formalnych, w trakcie rekultywacji, na których były składowane odpady komunalne
- ▲ -składowiska klasy F: niespełniające minimalnych wymagań formalnych, w trakcie rekultywacji, na których nie były składowane odpady komunalne
- ▲ -składowiska klasy G: nie spełniające minimalnych wymagań formalnych, zrehabilitowane, na których były składowane odpady komunalne
- ▲ - mogilniki przeznaczone do rekultywacji
- - Zakłady Zagospodarowania Odpadów
 - - kompostownie
 - - sortownie mechaniczne
 - - stacje przeładunkowe
- Planowane centralne obiekty gospodarki odpadami komunalnej
 - - Zakład Zagospodarowania Odpadów - obiekt główny
 - - zakład termicznego przekształcania odpadów
 - - instalacje będące elementem zakładu głównego

Rys.10. Lokalizacja przewidywanego Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZUO Piła

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

Instalacje do sortowania odpadów

Poniżej przedstawiono niezbędne moce przerobowe instalacji w ZUO Piła. Obejmują one sortownię w zakładzie centralnym oraz sortownię do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów przy stacjach przeładunkowych, współpracujących z sortownią główną.

Tab.24. Niezbędne moce przerobowe sortowni

Obszar ZZO	Moce przerobowe funkcjonujące	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe sortowni	
		2008 – 2011	2012 – 2015
ZUO Piła	3,5 tys. Mg	86,6 tys. Mg	4,6 tys. Mg

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji w ZUO Piła

Biorąc pod uwagę przyjęty skład morfologiczny odpadów, oszacowano masę odpadów ulegających biodegradacji przewidzianych do wytworzenia w poszczególnych obszarach obsługiwanych przez ZUO oraz niezbędną ich ilość, którą zgodnie z przyjętymi celami należy zagospodarować metodami innymi niż składowanie. W niżej przedstawionej tabeli podano niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji do zagospodarowania tej grupy odpadów.

Tab.25. Niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych

Obszar ZZO	Moce przerobowe funkcjonujące	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji	
		2008 – 2011	2012 – 2015
tys. Mg			
ZUO Piła	48,0	13,2	9,7

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

Zakłady termicznego przekształcania odpadów

Na terenie ZUO Piła nie jest planowana lokalizacja instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych, natomiast dopuszcza się taką możliwość w „Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020”.

Stacje przeładunkowe

Ze względu na to, że zakłady zagospodarowania odpadów obejmują obszary zamieszkałe w promieniu większym niż 30 km, przewiduje się w każdym z obszarów budowę odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych. Przy stacjach tych, jeżeli wykażą to przeprowadzone analizy, budowane będą kompostownie na odpady z pielęgnacji terenów zielonych, sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych itp. obiekty. Na terenie ZUO Piła obecnie nie istnieje żadna stacja przeładunkowa. Ilość i rozmieszczenie planowanych stacji przeładunkowych zostanie zweryfikowana w ramach przeprowadzanych dla ZUO prac projektowych.

Tab.26. Niezbędne do pozyskania pojemności składowiska

Obszar ZZO	Pojemność dostępna w roku 2007 w roku 2010	Niezbędne do pozyskania pojemności składowiska	
		do roku 2011	do roku 2015
	tys. Mg		
ZUO Piła	651,6 127,5	421,6	344,8

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

Koncepcja według analizy zapisów projektu „Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020”

Zgodnie z zapisem art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, utrzymanie czystości i porządku w gminach gospodarowanie odpadami należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy między innymi zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów w sposób selektywny, zapewnienie budowy i funkcjonowania instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz osiągnięcie określonych poziomów odzysku (art. 16a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach). Uwzględniając powyższe zapisy, wysokie koszty budowy instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów w planach gospodarki odpadami preferowane są ponadgminne systemy gospodarki odpadami. Mogą mieć one formę porozumienia lub związku gmin. Taki też cel ma utworzenie **Porozumienia Gmin**, którego członkami są:

- gminy powiatu pilskiego,
- czarnkowsko – trzcianieckiego,
- Związku Gmin Krajny.

Z racji zawarcia Porozumienia stworzony system gospodarki odpadami komunalnymi obejmować będzie wszystkie jego gminy.

Porozumienie odpowiedzialne będzie za funkcjonowanie systemu przetwarzania i transportu pośredniego odpadów do odzysku i unieszkodliwiania. Do zadań Porozumienia należeć będzie:

- pozyskiwanie środków na inwestycje w zakresie przetwarzania i transportu odpadów komunalnych,
- powołanie podmiotów gospodarczych w formie spółki gmin odpowiedzialnych za realizację zadań z zakresu przetwarzania i transportu odpadów komunalnych,
- budowa systemu przetwarzania i transportu odpadów komunalnych. Wybudowane zakłady stanowiąc będą własność poszczególnych gmin Porozumienia oraz przedsiębiorstw,
- koordynacja działań gmin Porozumienia. Utworzone przez gminy podmioty (ZUO w Pile, stacja przeładunkowa w Czarnkowie i stacja przeładunkowa w Złotowie) odpowiedzialne będą za dostosowanie technik zbierania odpadów w gminach do technologii zakładów oraz za organizację systemu powiadamiania gmin o modernizacji systemu gospodarki odpadami,
- eksploatacja składowisk odpadów przejętych od gmin. Po wypełnieniu i zamknięciu składowisk do zadań Porozumienia należeć będzie ich rekultywacja i monitoring.

Gminy Porozumienia odpowiedzialne będą za:

- organizację i funkcjonowanie systemu zbierania odpadów. Gminy powierzą realizację zadania jednostkom organizacyjnym lub przedsiębiorcom oraz pokryją ewentualne koszty budowy systemu

zgodnie z przyjętymi przez Porozumienie zasadami. Do zadań gmin należeć będzie uzyskanie wyznaczonych poziomów odzysku odpadów oraz kontrola prawidłowego funkcjonowania systemu zbiórki,

- organizację i realizację kampanii edukacyjnych na swoim terenie.

Podczas projektowania ponadgminnego systemu w gospodarce odpadami zostały uwzględnione zapisy WPGO, które stanowią wytyczne postępowania. System gospodarki odpadami stworzony przez gminy Porozumienia ma cechować się większą efektywnością, obniżeniem kosztów inwestycji oraz pomagać kontrolować skutki prowadzonych działań.

Na terenie gmin Porozumienia znajduje się 14 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (Kłoda, gmina Szydłowo; Marianowo, gmina Wieleń; Zofiowo, gmina Czarnków; Trzcianka; Międzybłocie, gmina Złotów; Mirosław, gmina Ujście; Luchowo, gmina Łobżenica; Białośliwie; Sławienko, gmina Lubasz; Krzyż Wilkp; Anielin, gmina Okonek; Połajewo; Bagdad, gmina Wyrzysk; Osowo, gmina Lipka). Składowisko w Krzyżu Wilkp. (Huta Szklana) jest zamknięte. Składowiska w Badgad (gmina Wyrzysk), Białośliwie i Anielin (gmina Okonek) posiadają decyzje na zamknięcie składowiska. Składowisko w Luchowie (gmina Łobżenica) wystąpi w 2010 roku o wydanie decyzji na zamknięcie składowiska. Pozostałe składowiska funkcjonować będą do czasu obowiązywania ich wcześniej uzyskanych pozwoleń i decyzji lub do momentu wypełnienia składowiska. Po zamknięciu wszystkich składowisk jedynym, które będzie funkcjonować to składowisko w ZUO w Pile.

W początkowym okresie funkcjonowania ponadgminnego systemu gospodarki odpadami zebrane odpady będą kierowane do unieszkodliwiania na gminnych składowiskach odpadów komunalnych, a docelowo do segregacji i przetworzenia w ZUO w Pile. Oparcie systemu zbiórki odpadów zmieszanych w rejonach zabudowy jednorodzinnej rozproszonej na pojemnikach 110 – 120 litrowych wymaga ustalania tras przejazdu umożliwiających dojazd do każdego gospodarstwa domowego. Taki wariant zbiórki odpadów wiązać się będzie ze znacznym wydłużeniem tras przejazdu sprzętu transportowego, a tym samym z wydłużeniem czasu i zwiększeniem kosztów obsługi. Warunkiem sprawnego funkcjonowania systemu jest ściśle określenie harmonogramu odbioru odpadów.

Projekt „Strategii...” zakłada 3 warianty, dla których zostały określone założenia oraz przedstawia mocne i słabe strony:

- **Wariant I – scentralizowany** (zakłada funkcjonowanie jednego w całym rejonie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile),
- **Wariant II – zdecentralizowany** (zakłada budowę centralnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile, stacji przeładunkowych w Trzciance i Złotowie oraz kompostowni w Czarnkowie),
- **Wariant III – zdecentralizowany** (zakłada budowę centralnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile, stacji przeładunkowej w Złotowie, sortowni odpadów w Trzciance, stacji przeładunkowej i kompostowni w Czarnkowie oraz kompostowni odpadów ulegających biodegradacji w Wyrzysku).

Najbardziej preferowanym jest **WARIANT III**, który zostaje opisany w dalszej części niniejszego podrozdziału.

W wariantcie III:

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Pile realizować będzie zadania z zakresu:

- segregacji selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych z rejonu jego działania celem przygotowania ich do zbycia,
- segregacji odpadów komunalnych zbieranych nieselektywnie na obszarze całego Porozumienia celem przygotowania ich do dalszego przetworzenia,
- recyklingu organicznego odpadów biodegradowalnych i osadów ściekowych zbieranych na terenie gmin z rejonu jego działania,
- recyklingu odpadów budowlanych z rejonu jego działania,
- demontażu i zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych z rejonu jego działania,
- magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz ich przekazania do recyklingu i specjalistycznego unieszkodliwiania z rejonu jego działania,
- przetworzenia biologicznego, termicznego lub chemicznego odpadów komunalnych zbieranych nieselektywnie z terenu całego Porozumienia,
- unieszkodliwiania przetworzonych odpadów resztowych powstałych w wyniku jego działania.

Stacja przeładunkowa w Złotowie realizować będzie zadania w zakresie:

- segregacji selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych z rejonu ich działania celem przygotowania ich do zbycia,
- segregacji odpadów zmieszanych zbieranych na terenie gmin z rejonu działania celem zwiększenia stopnia wyłączenia odpadów opakowaniowych przeznaczonych do recyklingu,
- recyklingu organicznego odpadów biodegradowalnych i osadów ściekowych zbieranych na terenie gmin z rejonu ich działania,
- recyklingu odpadów budowlanych z rejonu ich działania,
- demontażu i zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych z rejonu ich działania,
- magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz ich przekazania do recyklingu i specjalistycznego unieszkodliwiania z rejonu ich działania,
- przygotowania odpadów komunalnych zbieranych nieselektywnie w ich rejonie do transportu pośredniego do ZUO w Pile.

Stacja przeładunkowa w Czarnkowie realizować będzie zadania z zakresu:

- recyklingu organicznego odpadów biodegradowalnych i osadów ściekowych zbieranych na terenie gmin z rejonu ich działania,
- segregacji odpadów zbieranych na terenie gmin z rejonu działania celem zwiększenia stopnia wyłączenia odpadów opakowaniowych przeznaczonych do segregacji,
- recyklingu odpadów budowlanych z rejonu ich działania,
- demontażu i zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych z rejonu ich działania,
- magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz ich przekazania do recyklingu i specjalistycznego unieszkodliwiania z rejonu ich działania,
- przygotowania odpadów komunalnych zbieranych nieselektywnie w rejonie działania do transportu pośredniego do ZUO w Pile.

Sortownia odpadów w Trzciance realizować będzie działania z zakresu:

- segregacji selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych z rejonu ich działania celem przygotowania ich do zbycia,

- recyklingu odpadów budowlanych z rejonu ich działania,
- demontażu i zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych z rejonu ich działania,
- magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz ich przekazania do recyklingu i specjalistycznego unieszkodliwiania z rejonu ich działania.

Kompostownia w Wyrzysku realizować będzie zadania z zakresu:

- biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji i osadów ściekowych z rejonu gmin: Wyrzysk, Wysoka, Łobżenica, Białośliwie i Miasteczko Krajeńskie.

Na terenie każdej gminy Porozumienia powinien być zlokalizowany Gminny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych.

SILNE STRONY

- funkcjonowanie trzech podmiotów o zmniejszonym zakresie podmiotowym dającym większe możliwości porozumienia gmin uczestniczących w projekcie,
- ułatwienie w powołaniu wspólnych podmiotów odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami,
- możliwość etapowania inwestycji w poszczególnych miejscach przetwarzania odpadów,
- skrócenie tras dojazdowych do miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zmniejszenie kosztów przetwarzania odpadów z racji ograniczenia kosztów transportu,
- możliwość zwiększenia zatrudnienia w czterech miejscach Rejonu,
- możliwość wykorzystania istniejących struktur organizacyjnych (Związek Gmin Krajny) i ustalonych powiązań pomiędzy gminami (korzystanie ze składowisk odpadów),
- możliwość wykorzystania istniejących instalacji odzysku odpadów (np. kompostowni osadów ściekowych w Pile i Czarnkowie),
- możliwość uzupełniania się zakładów w przypadku nieprzewidzianych awarii lub planowych przestoju.

SŁABE STRONY

- zmniejszenie strumieni odpadów komunalnych poddawanych przetworzeniu w instalacjach odzysku i unieszkodliwiania co wpłynie na stopień wykorzystania mocy przerobowych tych instalacji,
- możliwość konkurencji pomiędzy podmiotami odpowiedzialnymi za odzysk i unieszkodliwianie odpadów,
- możliwość zmian w kierunkach przepływu odpadów z racji zróżnicowania opłat za przyjęcie odpadów lub skracania tras dowozu odpadów,
- konieczność współdziałania stacji przeładunkowych z ZUO w Pile spowodowana funkcjonowaniem jednego miejsca przetwarzania odpadów zmieszanych i unieszkodliwiania odpadów resztowych,
- uprzywilejowana pozycja ZUO w Pile z uwagi na funkcjonowanie tam instalacji przetwarzania części odpadów i unieszkodliwiania odpadów resztowych.

Powyższy wariant zakłada, że funkcjonować będzie Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Pile realizujący wszystkie zadania przewidziane dla zakładów zagospodarowania odpadów. Część tych zadań ZUO w Pile realizowałby na potrzeby gmin pozostających w jego rejonie działania, część zaś na potrzeby wszystkich gmin Porozumienia. ZUO w Pile prowadziłby przetwarzanie odpadów zmieszanych zbieranych we wszystkich gminach Porozumienia oraz ich unieszkodliwianie na składowisku. Odpady zmieszane poddawane byłyby przetworzeniu biologicznemu (kompostowanie frakcji organicznej z odpadów zmieszanych) lub produkcję paliwa formowanego¹ do wykorzystania w cementowniach lub spalarniach

1. „Paliwo formowane”- paliwo zastępcze w stosunku do paliwa podstawowego w instalacjach, np. frakcja palna w stosunku do mialu węglowego w kotłach ciepłowniczych. „Paliwo formowane”- paliwo alternatywne o określonych parametrach dotyczących np. kaloryczności, zawartości chloru, frakcji popiołowej i innych. Parametry paliwa określa odbiorca, który je stosuje z uwagi na brak norm

odpadów. Stacja przeładunkowa w Złotowie realizowałaby część zadań na potrzeby gmin z rejonów ich działania (segregacja odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie, kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji i osadów ściekowych, demontaż odpadów wielkogabarytowych, recykling odpadów budowlanych, zbieranie odpadów niebezpiecznych). Stacje przeładunkowe stanowiłyby także punkt przesypowy odpadów zmieszanych na środki transportu pośredniego do ZUO w Pile.

W Trzciance funkcjonować będzie sortownia odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie, sortownia odpadów zmieszanych, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, punkt recyklingu odpadów budowlanych oraz punkt zbierania odpadów niebezpiecznych.



Rys.11. Wariant III systemu gospodarki odpadami na terenie Porozumienia

Źródło: „Strategia rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020”

Na terenie Gminy Czarnków funkcjonować będzie kompostownia odpadów ulegających biodegradacji i osadów ściekowych oraz punkt przesypowy odpadów zmieszanych na środki transportu pośredniego do ZUO w Pile.

Gminy objęte zakresem funkcjonowania stacji przeładunkowej w Gminie Czarnków dostarczać będą odpady zbierane selektywnie do instalacji zlokalizowanych w Trzciance, zaś odpady ulegające biodegradacji, osady ściekowe i odpady zbierane nieselektywnie do stacji przeładunkowej w Gminie Czarnków.

Miasto Czarnków położone jest centralnie w stosunku do gmin objętych działaniem stacji przeładunkowej.

Dla skrócenia tras dojazdowych zaproponowano umiejscowienie stacji przeładunkowej w Czarnkowie, nie

branżowych.

zaś w Trzciance odległej od składowiska ZUO Piła ok. 12 km. Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji i osadów ściekowych w Wyrzysku realizowałaby zadania z tego zakresu dla gmin położonych w jej pobliżu (Wysoka, Białośliwie, Miasteczko Krajeńskie, Łobżenica i Wyrzysk). Wpływać to będzie na skrócenie tras dojazdowych z gmin objętych działaniem do miejsca przetwarzania odpadów.

5.5. Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów

Składowisko odpadów w Zofiowie jest również odbiorcą odpadów zebranych selektywnie. Gmina Czarnków prowadzi selektywną zbiórkę szkła i tworzyw sztucznych. W kolejnych latach system selektywnej zbiórki będzie rozwijał się i stanie się coraz bardziej opłacalny dla mieszkańców. W celu zredukowania kosztów za składowanie należy zminimalizować ilość składowanych odpadów. Wyselekcjonowanie ze zmieszanych odpadów komunalnych poszczególnych strumieni odpadów i możliwość skierowania ich do odzysku, recyklingu lub innego niż składowanie unieszkodliwienia, ma uzasadnienie zarówno ekonomiczne jak i ekologiczne. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono rekomendowane systemy selektywnej zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów.

5.5.1. Zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych

Odpady komunalne zmieszane na terenie gminy zbierane są przez mieszkańców do:

- pojemników na odpady zmieszane o pojemnościach 120 l, 240 l, 1100 l,
- koszy ulicznych o pojemności od 10 l do 50 l.

Przewidziane jest, iż na jedno mieszkanie w zabudowie jednorodzinnej przypada przynajmniej jeden pojemnik o pojemności 120 l. W przypadku budynków wielorodzinnych na każde 10 mieszkań przypada 1 pojemnik 1100 l.

W obiektach infrastruktury zwykle wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120 – 240 l:

- bary, restauracje, jadłodajnie, kawiarnie – 20 l na jedno miejsce konsumpcyjne, lecz nie mniej niż o pojemności 240 l,
- sklepy spożywcze, pozostałe sklepy – 50 l na każde 10 m² powierzchni całkowitej, jednak co najmniej jeden pojemnik 240 l na lokal,
- apteki – 20l/zatrudnionego/miesiąc,
- dla obiektów biurowych 20 l na każdego zatrudnionego pracownika, lecz nie mniej niż o pojemności 120 l,
- zakłady fryzjerskie i kosmetyczne – 4,5 m³/jednego zatrudnionego/miesiąc,
- pozostałe zakłady usługowe – 0,45 m³/jednego zatrudnionego/miesiąc,
- dla pozostałych zależnie od faktycznego nagromadzenia odpadów, lecz nie mniej niż o pojemności 120 l.

Charakter odpadów komunalnych, ich stan i właściwości fizyko – chemiczne wymuszają potrzebę następującej częstotliwości opróżniania pojemników na odpady zmieszane komunalne:

– przynajmniej 1 raz w tygodniu	<ul style="list-style-type: none"> – budownictwo wielorodzinne – budownictwo jednorodzinne zwartych osiedli – obiekty infrastruktury
– przynajmniej 2 razy w tygodniu	<ul style="list-style-type: none"> – budownictwo jednorodzinne osiedli rozproszonych – zabudowa zagrodowa

5.5.2. Surowce wtórne

Zbiórka odpadów selektywnie gromadzonych (papier i tektura, szkło, tworzywo sztuczne) odbywać się będzie do pojemników rozstawianych w miejscach strategicznych na terenie zabudowy wielorodzinnej i uzupełniająco dla zabudowy jednorodzinnej: niebieskich pojemników na papier, żółtych pojemników na PET, zielonych pojemników na szkło.



Rys.12. Pojemniki na surowce wtórne

Źródło: www.altvater.pl

System selektywnego zbierania odpadów stanowiących surowce wtórne, winien zapewniać jak najwyższy poziom ich odzysku i recyklingu. Najskuteczniejszą, w odniesieniu do czystości zbieranego surowca, metodą zbierania surowców wtórnych jest ich zbieranie u źródła – tj. indywidualnie z każdej posesji. Odpady zbierane są do worków, które kolorystycznie i opisowo odpowiadają kontenerom do selektywnej zbiórki tych odpadów. Metoda ta sprawdza się szczególnie na obszarach zabudowy jednorodzinnej zarówno zwartej jak i rozproszonej – np. zagrodowej. Większą uciążliwość może stanowić zbieranie surowców wtórnych do worków w przypadku zabudowy wielorodzinnej, gdzie główną przeszkodą jest zapewnienie odpowiedniego miejsca do gromadzenia odpadów do momentu ich wywozu przez odbiorcę odpadów. Zbieranie odpadów gromadzonych w workach powinno odbywać się według ustalonej częstotliwości. Cykle te powinny być ustalone indywidualnie dla każdej z miejscowości i przekazywane mieszkańcom np. w formie broszury z ustalonym harmonogramem.

Reasumując: za rekomendowane systemy selektywnej zbiórki odpadów stanowiących surowce wtórne, typu makulatura, szkło, tworzywo sztuczne uznawane są:

- | | |
|----------------------|---|
| – system workowy | – budownictwo jednorodzinne osiedli rozproszonych |
| | – budownictwo jednorodzinne zwartych osiedli |
| | – zabudowa zagrodowa |
| – system pojemnikowy | – budownictwo wielorodzinne |
| | – obiekty infrastruktury |



Rys.13. Worki do segregacji odpadów

Źródło: www.operatus.pl

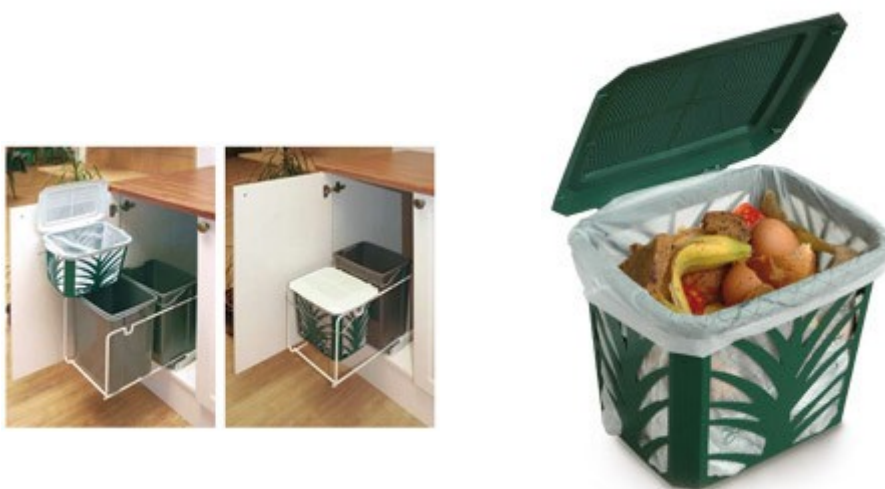
5.5.3. Odpady biodegradowalne

Odpady organiczne zbierane przez mieszkańców gminy stanowią głównie:

1. w zabudowie wielorodzinnej – odpady kuchenne mokre,
2. w zabudowie jednorodzinnej – odpady kuchenne mokre oraz odpady zielone z ogrodów – skoszona trawa, części roślin itp.

Przeszkodę gromadzenia odpadów typu „bio” w zabudowie wielorodzinnej zwykle stanowi miejsce usytuowania pojemników lub worków do indywidualnego gromadzenia odpadów oraz kontenerów zbiorczych. Gromadzenie i stopień czystości surowca przeważa o możliwości jego dalszego zagospodarowania w związku z wykorzystywaną technologią do odzysku odpadów organicznych.

Odpady z terenów zabudowy wielorodzinnej proponuje się gromadzić w małych pojemnikach, których przechowywanie nie powinno spowodować większych uciążliwości. Wkład pojemników może stanowić worek biodegradowalny, którego skład zezwala na kompostowanie wraz z odpadami.



Rys.14. Zastosowanie pojemników na odpady biodegradowalne w mieszkaniu

Źródło: www.biobag.pl



Rys.15. Worki na odpady ogrodowe i pojemniki na odpady biodegradowalne

Źródło: www.biobag.pl

Następnie odpady gromadzone są w pojemnikach zbiorczych, które powinny być wystawione w kilku monitorowanych punktach. W pierwszym etapie wdrażania selektywnej zbiórki odpadów organicznych z terenów zabudowy wielorodzinnej należy przeprowadzić akcje pilotowe wraz z akcjami edukacyjnymi.

W zabudowie jednorodzinnej (zarówno zwartych osiedli jak i rozproszonych – zabudowie zagrodowej) proponuje się mieszkańcom kompostowanie w ogródkach przydomowych we własnym zakresie, w miarę posiadanych możliwości, lub włączenie do systemu zbiórki selektywnej. Gospodarstwa jednorodzinne ze zwartych osiedli, które nie mają możliwości kompostowania we własnym zakresie należy wyposażać w specjalistyczne pojemniki do zbiórki tych odpadów – jak w przypadku zabudowy wielorodzinnej.

W przypadku gospodarstw zagrodowych należy promować kompostowanie wytwarzanych odpadów organicznych z przeznaczeniem na potrzeby własne. Wykorzystane kompostowniki mogą stanowić gotowe pojemniki lub worki lub mogą być wykonane własnoręcznie.



Rys.16. Przykładowe kompostowniki przydomowe
Źródło: GPGO 2006

5.5.4. Odpady budowlane

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące remontom (niezależnie od rodzaju zabudowy) powinny być usuwane na zasadzie podstawienia przez przedsiębiorstwo wywozowe kontenera na zlecenie na koszt wytwarzającego odpady.

Gruz budowlany należy przekazywać do Punktu Zbierania Guzu (PZG) znajdującym się najbliżej Gminy Czarnków. W PZG prowadzone będą czynności:

- zbieranie,
- sortowanie na odpowiednie rodzaje i frakcje,
- obróbka mechaniczna – kruszenie,
- przygotowywanie odpowiednich granulacji kruszyw w zależności od zapotrzebowania.

5.5.5. Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne powinny być zbierane u źródła – tj. indywidualnie od mieszkańców. Zakłada się, iż w utworzonym Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) będą zbierane następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- pojemniki pod ciśnieniem (po wszelkiego rodzaju aerozolah),
- pojemniki po farbach, rozpuszczalnikach i innych chemikaliach,
- przepracowany olej silnikowy, filtry olejowe, czyściwo,

- świetlówki i lampy jarzeniowe.

Zbiórkę niektórych odpadów niebezpiecznych można także prowadzić w następujący sposób:

- niektóre pojemniki po chemikaliach (szczególnie środkach ochrony roślin) – zakup środka wiąże się z uiszczeniem kaucji za opakowanie zwrotne lub zwrot zużytego;
- olej pracowniczy, czyściwo, filtry olejowe – zakład mechaniki pojazdowej wykonując usługę wymiany oleju, filtrów czy innych napraw staje się wytwórcą powstałych odpadów; obowiązkiem wytwórcy jest zagospodarowanie wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzonej działalności;
- świetlówki – zużyte świetlówki są zbierane przez punkty sprzedaży tych lamp.

5.5.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzących z gospodarstw domowych można prowadzić w GPZO. Ponadto każdy punkt sprzedaży ma obowiązek przyjęcia zużytego sprzętu w momencie zakupu nowego sprzętu o podobnej funkcji. Zwykle przekazanie odbywa się na zasadzie „sztuka za sztukę”.

5.5.7. Zużyte baterie i akumulatory

Zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów można prowadzić w GPZO. Zużyte baterie mogą być zbierane do specjalnych pojemników ustawianych w strategicznych miejscach – np. szkołach, urzędach, większych punktach handlowych. Często spotykanym rozwiązaniem jest zbieranie baterii do pojemników, w formie kieszeni znajdujących się na jednym z kontenerów do gromadzenia selektywnego odpadów – np. papieru, lub tworzyw sztucznych.



Rys.17. Przykłady pojemników na zużyte baterie

Źródło: www.titan-eko.pl

Akumulatory samochodowe podlegają kaucjonowaniu – oznacza to, że w przypadku zakupu nowego akumulatora należy uiścić kaucję lub pozostawić zużyty.

5.5.8. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe na terenie zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej osiedli zwartych należy zbierać metodą tzw. wystawek organizowanych we wcześniej wskazanych terminach. Ustalony termin wywozu odpadów wielkogabarytowych powinny być przekazywane mieszkańcom np. w formie broszury z ustalonym harmonogramem.

Alternatywą wystawek jest możliwość oddania przez mieszkańców odpadów tego typu do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów.

5.5.9. Gminny Punkt Zbierania Odpadów

Gminny Punkt Zbierania Odpadów (GPZO) stanowi uzupełnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów w Gminie. To miejsce czasowego gromadzenia wysegregowanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych GPZON), miejsca waloryzacji odpadów, zbierania partii wysyłkowych i przygotowania do wysyłki.

Realizacja wspólnego przedsięwzięcia dla całej Gminy Czarnków pozwoli na racjonalne wydatkowanie środków na budowę i wyposażenie, a także jego eksploatację.

GPZO powinien być ogrodzony, strzeżony, wyposażony w szereg kontenerów oraz pojemników do zbiórki różnych grup odpadów.

Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić – dowozić, przeważnie bezpłatnie, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system pojemników w sąsiedztwie. Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makulatura, szkło, tworzywa, aluminium) odbierane są tam:

- odpady niebezpieczne (pestycydy, leki, baterie, akumulatory, resztki farb i lakierów, zużyte oleje, przepalone świetlówki),
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych.

Wyposażenie GPZO w specjalistyczne pojemniki do zbierania odpadów niebezpiecznych zapewnić mogą organizacje odzysku i firmy zajmujące się zbieraniem odpadów.

Wyposażeniem w pojemniki i odbiorem świetlówek zajmuje się HYDROBUDOWA – ŚLĄSK S.A z Katowic.



Rys.18. Pojemnik na świetlówki
Źródło: GPGO 2006



Rys.19. Pojemnik na akumulatory
Źródło: GPGO 2006

Wyposażeniem w pojemniki i odbiorem przetworzonych olejów zajmuje się Konsorcjum Olejów Przetworzonych ORGANIZACJA ODZYSKU S.A. Jedlicze. Wyposażeniem w pojemniki i odbiorem baterii i ogniwi galwanicznych zajmuje się ORGANIZACJA ODZYSKU REBA S.A. z Warszawy.

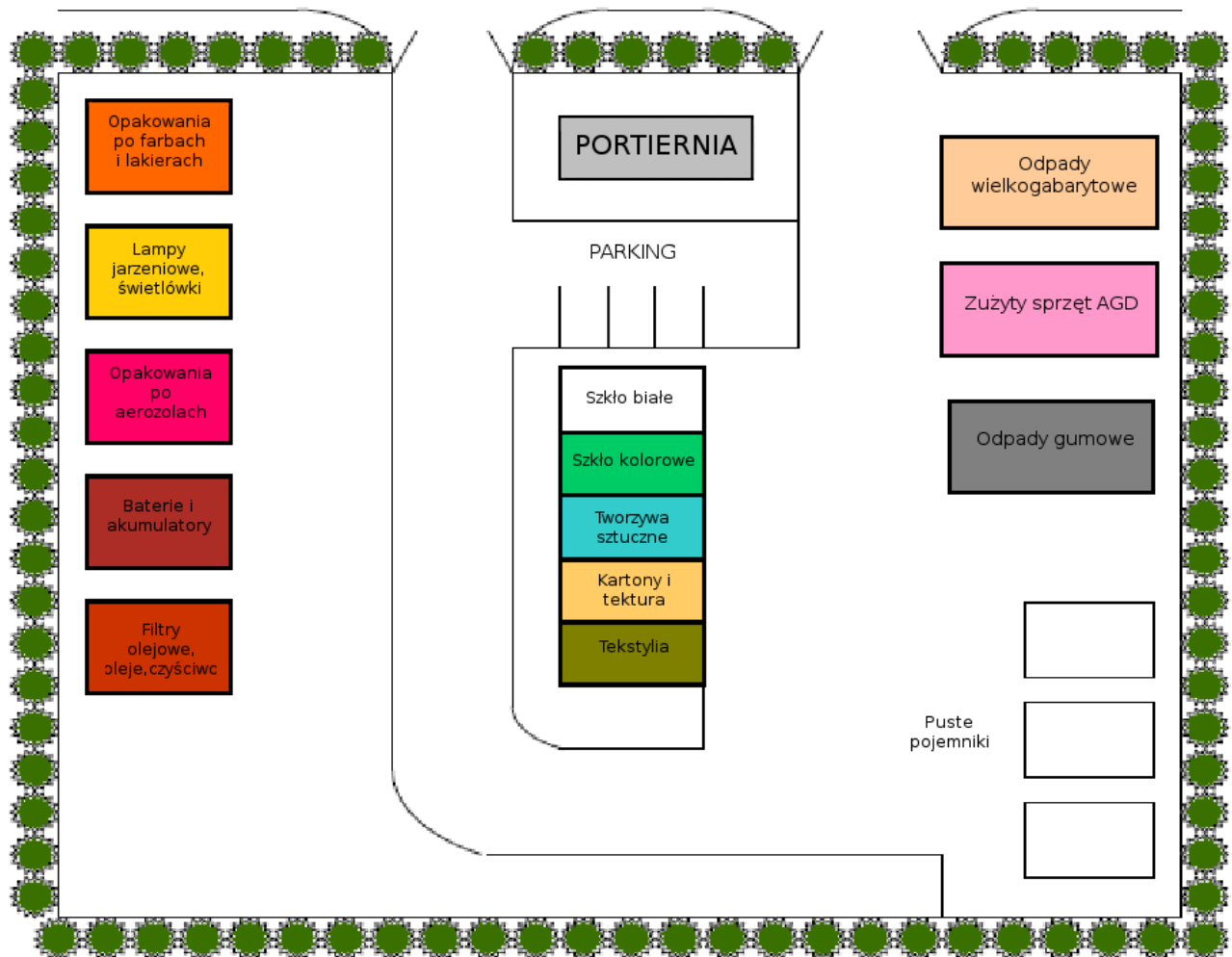
Na zorganizowanie GPZO odpadów należy przeznaczyć teren o powierzchni 0,15 – 0,20 ha, bądź większy w zależności od zaplanowanego systemu zbiórki odpadów. Proponuje się etapowanie inwestycji i powiększanie GPZO w miarę postępów selektywnej zbiórki odpadów. GPZO powinien być wyposażony w:

- stanowiska selektywnej zbiórki odpadów użytkowych (mogą to być pojemniki lub kontenery transportowe do gromadzenia np. złomu, papieru, stłuczki szklanej, tworzyw sztucznych, które po wypełnieniu

wymienia się na puste),

- miejsce na odpady wielkogabarytowe (stare meble, telewizory, złom), z możliwością ich rozbiórki,
- pojemniki na odpady niebezpieczne,
- zbiorniki na oleje przetworzone i inne płynne substancje niebezpieczne,
- punkt przeładunku odpadów biologicznych,
- kontenery na odpady nieposegregowane,
- myjkę z możliwością dezynfekcji pojemników i kontenerów,
- pomieszczenia magazynowe dla podręcznego sprzętu (np. piły do drewna i metali, nożyce do cięcia blach) i przechowywania środków dezynfekcyjnych,
- pomieszczenia socjalne dla pracowników (możliwość wykorzystania pomieszczenia socjalnego składowiska odpadów),
- urządzenia przeciwpożarowe,
- plac manewrowy o utwardzonej powierzchni,
- studzienki odprowadzające wodę deszczową i ze splukiwania placu do kanalizacji.

GPZO należy utrzymywać w czystości i okresowo dezynfekować. Program funkcjonalny oraz podstawowe dane techniczne i wyposażenie powinno się opracowywać indywidualnie w zależności od lokalnych potrzeb, wielkości i charakteru obsługiwanego regionu. W GPZO można udostępniać za symboliczną opłatą części zamienne z wyrzuconych sprzętów i urządzeń lub zorganizować miejsce gdzie potrzebujący mogą otrzymać stare, lecz sprawne urządzenia gospodarstwa domowego lub odzież. Utworzenie GPZO, łatwo dostępnego dla mieszkańców i drobnych producentów jest jednym z elementów działań, które pozwolą rozwiązać problem tzw. dzikich wysypisk i przypadkowego wyrzucania odpadów. Schemat przykładowego GPZO przedstawiono na poniższym rysunku.



Rys.20. Przykładowy schemat organizacyjny GPZO

Źródło: Na podstawie GPGO 2006

5.6. Edukacja ekologiczna w gospodarce odpadami komunalnymi

Podstawowym celem z zakresu edukacji ekologicznej jest kształtowanie właściwych postaw mieszkańców Gminy Czarnków i rozwinięcie ich świadomości o tematykę związaną z ochroną środowiska. Cel ten będzie realizowany przez stałe podejmowanie działań informacyjnych, promocyjnych i edukacyjnych w formie gazetek, kursów, szkoleń, wystaw, konkursów i zajęć plenerowych oraz imprez masowych.

Program edukacji ekologicznej społeczeństwa Gminy powinien uwzględniać następujące grupy:

- dorosłych mieszkańców,
- lokalne media,
- nauczycieli,
- dzieci i młodzież.

Program ten powinien realizować następujące cele:

1. Kształtować pełną świadomość i budzić zainteresowanie społeczeństwa w kwestii wzajemnie powiązanych kwestii ekonomicznych, społecznych, politycznych i ekologicznych we właściwym gospodarowaniu odpadami.
2. Umożliwić każdemu człowiekowi zdobywanie wiedzy i umiejętności niezbędnych dla prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.
3. Tworzyć nowe wzorce zachowań, kształtować postawy, wartości i przekonania jednostek, grup

i społeczeństw, uwzględniających selektywne zbieranie odpadów.

Realizacja w/w celów wymaga:

1. Uznania, iż edukacja ekologiczna jest jednym z podstawowych warunków realizacji celów strategicznych dokumentów dot. ochrony środowiska i gospodarki odpadami dla Gminy Czarnków.
2. Wprowadzenia elementów edukacji ekologicznej do wszystkich sfer życia społecznego, respektując i wykorzystując wartości kulturowe, etyczne i religijne.
3. Zapewnienia dostępu społeczeństwa do informacji o stanie środowiska, edukacji ekologicznej i prowadzonym systemie gospodarki odpadami.
4. Uznania, iż edukacja jest podstawowym warunkiem zmiany konsumpcyjnego modelu społeczeństwa.

Tworząc nowe wzorce zachowań społeczeństwa należy zwrócić uwagę na poziom przekazywanej informacji.

W zależności od kategorii:

- grupa wiekowa,
- status prawny – osoba fizyczna, przedsiębiorca,
- miejsce zamieszkania – zabudowa jednorodzinna, wielorodzinna, zabudowa zagrodowa i osiedlowa,
- inne.

Nie tylko treść informacji, ale i sam sposób jej przekazania powinien być dostosowany do wyjątkowych potrzeb danej grupy.

Inny sposób przekazu powinien dotyczyć np. dzieci w wieku przedszkolnym, podstawowym, gimnazjalnym, szkół średnich, a inny dorosłych.

Ogólnie przyjęte zasady stanowią, że najlepsze efekty wprowadzenia edukacji ekologicznej uzyskuje się w najmłodszych latach. Jednakże wprowadzenie tej szczególnej formy nauczania nie powinno ograniczać się tylko do szkół czy innych jednostek oświatowych. Ważnym elementem utrwalania nabytej wiedzy jest powtarzanie niektórych zasad na płaszczyźnie rodzinnej. Obserwacja zachowań rodziców często stanowi najlepsze źródło wiedzy, a także warunkuje większość zachowań nabytych.

Przykładowo: jeżeli rodzice będą stale prowadzić segregację odpadów to obserwujące ich dzieci będą uważały ten system za normalne postępowanie. W tym przypadku istnieje większe prawdopodobieństwo, że same będą powielać zachowanie rodziców traktując je na porządku dziennym. Okazjonalne segregowanie np. dla idei, hasła czy akcji prowadzonej w szkole jest ważne ale nie utrwała na stałe zachowań proekologicznych.

VI. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

6.1. Szacunkowe koszty inwestycyjne

6.1.1. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację

Tab.26. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

LP.	OKRES WYKONANIA	ZAKRES	WYKONAWCY	KOSZTY [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
ZADANIA OGÓLNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI:					
1.	Działanie ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina, WIOŚ	Brak kosztów	Środki własne fundusze ochrony środowiska
2.	Działanie ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami – w tym akcje informacyjno edukacyjne o sposobach i możliwości zbiórki odpadów takich jak: - urządzeń elektrycznych i elektronicznych, - opakowań po środkach ochrony roślin, - olejów odpadowych - zużytych baterii i akumulatorów, - przeterminowanych leków	Gmina	3 tys./rok	W ramach działalności własnej
3.	Działanie ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Jednostki sektora finansów publicznych, Gmina, Wójt	W ramach realizacji Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020	W ramach działalności własnej
4.	Działanie ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorzady		
5.	Działanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójt	Brak kosztów	W ramach działalności własnej
6.	2011, 2013, 2015	Sporządzanie sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami kolejno za okresy: 2009 – 2010, 2011 – 2012, 2013 – 2014	Wójt	30 tys.	Środki własne , fundusze ochronny środowiska
7.	2020	Budowa instalacji do zagospodarowania odpadów: kompostownia, sortownia odpadów, stacja przeładunkowa	Gmina, przedsiębiorcy	8 mln.	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI:					
8.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Gmina ze współpracą z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	5 tys. / rok	Środki własne , fundusze UE. Fundusze ochrony środowiska
9.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	Brak kosztów	W ramach działalności własnej
10.	Działanie ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina	Brak kosztów	W ramach działalności własnej

11.	Działania ciągłe	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina	Brak kosztów	W ramach działalności własnej
12.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina	W zależności od wielkości przedsięwzięcia	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
13.	2010	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy	Gmina, przedsiębiorcy	Brak danych	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
14.	po 2012	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Zofiowie	Zarządzający składowiskiem, przedsiębiorcy	85 tys.	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
15.	Działanie ciągłe	Monitoring składowiska odpadów komunalnych w Zofiowie: - przed zamknięciem - po zamknięciu	Zarządzający składowiskiem, przedsiębiorcy	- 15 tys./rok - 15 tys./rok	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
16.	2010 – 2011	Budowa Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Problemowych	Gmina	*60 tys.	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
17.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gmina, ZUO, przedsiębiorcy	W ramach realizacji Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020	Środki własne, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska
18.	2010	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie do max 75% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995)			
19.	2013	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie do max 50% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995)			
20.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max 85%			
21.	2020	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie do max 35% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995)			
POZOSTAŁE ZADANIA:					
22.	po 2009	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w <i>Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest</i>	Gmina	Zgodnie z założeniami <i>Programu usuwania azbestu...</i>	Środki własne właścicieli obiektów, fundusze EU, fundusze ochrony środowiska

* koszt dotyczy wyposażenia Punktu. W zależności od stopnia przygotowania terenu zmienne będą koszty: przygotowania gruntu, utwardzenia, ogrodzenia terenu, zainstalowania monitoringu, uzbrojenia terenu (woda, prąd, gaz) budowy magazynu (zadaszona, zamykana wiatą) i zaplecza biurowo – sanitarnego.

6.1.2. Sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł

6.1.2.1. Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej tworzy się na podstawie art. 400 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*. Na tej podstawie działają: narodowy, wojewódzkie, powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW).

NFOŚiGW finansuje przedsięwzięcia proekologiczne o zasięgu ogólnokrajowym oraz ponadregionalnym. Podstawowymi formami finansowania są preferencyjne pożyczki i dotacje, uzupełniane innymi formami finansowania, np. dopłatami do preferencyjnych kredytów bankowych ze swych linii kredytowych w bankach. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są przede wszystkim na:

- edukację ekologiczną,
- przedsięwzięcia pilotowe dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii o dużym stopniu ryzyka lub mających eksperymentalny charakter, monitoring,
- ochronę przyrody,
- ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych,
- ochronę przed powodzią,
- ekspertyzy,
- badania naukowe,
- programy wdrażania nowych technologii,
- prace projektowe i studialne,
- zapobieganie lub likwidację nadzwyczajnych zagrożeń,
- utylizację i zagospodarowanie wód zasolonych,
- profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

WFOŚiGW finansuje przedsięwzięcia o zasięgu regionalnym.

WFOŚiGW określają zadania priorytetowe, które mogą być dofinansowywane z środków funduszu oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW)

Przychodami powiatowego funduszu są:

- wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska,
- wpływy z tytułu opłat i kar,
- dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe i środki pochodzące z fundacji oraz wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Środki powiatowych funduszy przeznacza się na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego

rozwoju,

- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej obiektów małej retencji wodnej,
- przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
- przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza,
- przedsięwzięcia związane z ochroną wód,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy,
- inne zadania ustalone przez Radę Powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGW)

Budżet gminnego funduszu tworzony jest głównie z:

- opłat naliczanych za składowanie odpadów na obszarze danej gminy,
- opłat i kar naliczanych za usuwanie drzew i krzewów z terenu danej gminy,
- opłat i kar naliczanych za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i dokonywania w nim zmian oraz szczególnego korzystania z wód i urządzeń wodnych na obszarze danej gminy,
- z tytułu dobrowolnych wpłat, zapisów, darowizn osób fizycznych i prawnych oraz z tytułu świadczeń rzeczowych i środków pochodzących z fundacji.

Środki gminnych funduszy przeznacza się na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także

- systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku,
 - realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
 - przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
 - przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
 - przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza,
 - przedsięwzięcia związane z ochroną wód,
 - profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
 - wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
 - wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych,
 - wspieranie ekologicznych form transportu,
 - działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy *o ochronie przyrody*,
 - inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

6.1.2.2. Ekofundusz

Środki Ekofunduszu mogą być wykorzystane przede wszystkim w czterech sektorach uznanych za priorytetowe. Są nimi:

- zmniejszenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi (tzw. gazów cieplarnianych),
- ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu z terytorium Polski,
- zmniejszenie zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego,
- zachowanie bioróżnorodności polskiej przyrody,
- gospodarka odpadami.

Ekofundusz udziela wsparcia finansowego jedynie w formie bezzwrotnej dotacji w wysokości 10 – 30% kosztów projektu. W wyjątkowych przypadkach, gdy inwestorem jest instytucja budżetowa lub organ samorządowy, dotacja ta może sięgać 50%, a w ochronie przyrody, gdy partnerem Ekofunduszu jest społeczna organizacja pozarządowa – nawet 80%.

6.1.2.3. Banki

Dzięki współpracy z funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej rozszerzają one swoją ofertę kredytową o kredyty preferencyjne przeznaczone na przedsięwzięcia proekologiczne oraz nawiązują współpracę z podmiotami angażującymi swoje środki finansowe w ochronie środowiska (fundacje, międzynarodowe instytucje finansowe). Kredyty preferencyjne pochodzą ze środków finansowych

gromadzonych przez banki, zaś fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej udzielają dopłat do wysokości oprocentowania. Banki uruchamiają też linie kredytowe w całości ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej i innych instytucji.

Szczególną rolę na rynku kredytów na inwestycje proekologiczne odgrywa Bank Ochrony Środowiska. Oferuje on najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje zróżnicowaną ofertą dla prywatnych i samorządowych inwestorów, a także osób fizycznych.

Ważne miejsce na rynku kredytów ekologicznych zajmują także międzynarodowe instytucje finansowe, a w szczególności Bank Światowy i Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

6.1.2.4. Fundusze Unii Europejskiej

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ) to największy z punktu widzenia dostępnych środków i zakresu działań program operacyjny w całej Unii Europejskiej i najważniejsze źródło finansowania inwestycji związanych z ochroną środowiska w Polsce. Na jego realizację w latach 2007 – 2013 Polska otrzyma z unijnego budżetu ok. 27,9 mld euro, z czego na inwestycje w ochronę środowiska przeznaczone będzie blisko 5 mld euro. Środki unijne na Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko pochodzą z dwóch źródeł finansowania – z Funduszu Spójności (22,2 mld euro) oraz z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (5,7 mld euro).

Minister Środowiska pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla pięciu Osi Priorytetowych tego Programu:

Oś priorytetowa 1 - Gospodarka wodno – ściekowa

Realizowany projekt w ramach osi priorytetowej:

- budowa, rozbudowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych oraz systemów kanalizacji sanitarnej w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM ,

Oś priorytetowa 2 – Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi

Realizowane projekty w ramach osi priorytetowej:

- kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ,
- projekty dotyczące przywracania terenom zdegradowanym wartości przyrodniczych ,
- (ochrona brzegów morskich);

Oś priorytetowa 3 – Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska

Realizowane projekty w ramach osi priorytetowej:

- retencjonowanie wody i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego,
- projekty związane z zapobieganiem i ograniczaniem skutków zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałania poważnym awariom,
- monitoring środowiska;

Oś priorytetowa 4 – Przedsięwzięcia dostosowujące przedsiębiorstwa do wymogów ochrony środowiska

Realizowane projekty w ramach osi priorytetowej:

- wsparcie dla przedsiębiorstw w zakresie:
 - systemów zarządzania środowiskowego,
 - racjonalizacja gospodarki zasobami i odpadami,
 - wdrażania najlepszych dostępnych technik,

- ochrony powietrza,
- wsparcie dla przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne.

Oś priorytetowa 5 – Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych

Realizowane projekty w ramach osi priorytetowej:

- ochrona siedlisk przyrodniczych (ekosystemów) na obszarach chronionych oraz zachowanie różnorodności biologicznej,
- zwiększenie drożności korytarzy ekologicznych,
- opracowanie planów ochrony,
- kształtowanie postaw społecznych sprzyjających ochronie środowiska, w tym różnorodności biologicznej.

Fundusz Spójności

Fundusz Spójności wspiera dwa sektory: środowisko i transport. Od daty akcesji Polska stała się największym beneficjentem środków z Funduszu Spójności spośród wszystkich krajów członkowskich UE. Środki z Funduszu Spójności pomogą Polsce wywiązać się z zobowiązań akcesyjnych związanych z dostosowaniem do norm UE w najtrudniejszych i wymagających największych nakładów finansowych obszarach, w których Polska uzyskała najdłuższe okresy przejściowe. Wsparcie na duże projekty inwestycyjne z zakresu ochrony środowiska mogą uzyskać jednostki samorządu terytorialnego, tworzone przez nie związki gmin lub inne podmioty publiczne, np. przedsiębiorstwa komunalne będące własnością gminy. Współfinansowanie z Funduszu Spójności mogą uzyskać inwestycje z takich dziedzin jak:

- poprawa jakości wód powierzchniowych,
- polepszenie jakości i dystrybucji wody przeznaczonej do picia,
- racjonalizacja gospodarki odpadami i ochrona powierzchni ziemi,
- poprawa jakości powietrza,
- zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

Dnia 31 lipca 2006 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej opublikowane zostały ostateczne wersje rozporządzeń UE dotyczące polityki spójności w latach 2007 – 2013.

Fundusz LIFE+

LIFE+ jest jedynym instrumentem finansowym Unii Europejskiej koncentrującym się wyłącznie na współfinansowaniu projektów w dziedzinie ochrony środowiska. Jego głównym celem jest wspieranie procesu wdrażania wspólnotowego prawa ochrony środowiska, realizacja polityki ochrony środowiska oraz identyfikacja i promocja nowych rozwiązań dla problemów dotyczących ochrony przyrody.

LIFE+ składa się z trzech komponentów, w ramach których współfinansowane są projekty w zakresie:

- wdrażania dyrektywy Ptasiej i dyrektywy Siedliskowej, w tym ochrony priorytetowych siedlisk i gatunków,
- ochrony środowiska, zapobiegania zmianom klimatycznym, innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie ochrony zdrowia i polepszania jakości życia oraz wdrażania polityki zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych i gospodarki odpadami,
- działań informacyjnych i komunikacyjnych, kampanii na rzecz zwiększania świadomości ekologicznej w społeczeństwie, w tym kampanie na temat zapobiegania pożarom lasów oraz wymiany

najlepszych doświadczeń i praktyk.

Program LIFE+ zapewnia wsparcie finansowe w średniej wysokości 50% wartości projektu. Nabór wniosków ogłaszany jest raz do roku przez Komisję Europejską.

VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

- Baza danych „ODPADY” prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego (informacje podstawowe – po uzyskaniu dostępu do bazy)
- Główny Urząd Statystyczny (GUS).
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
- Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego.
- Ankietyzacja jednostek zajmujących się gospodarowaniem odpadów na terenie Gminy – m. in. firmy wywozowe.

W poniższej tabeli podano wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.

Tab.27. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

LP	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA
Wskaźniki ogólne		
1.	Masa odpadów wytworzonych ogółem	Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu (bez składowania)	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu	%
7.	Środki finansowe wydatkowane na budowę instalacji gospodarki odpadami – ogółem	zł
8.	Środki finansowe wydatkowane na budowę instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	zł
9.	Liczba etatów w administracji w zakresie gospodarki odpadami	szt.
Odpady komunalne		
1.	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
3.	Masa opadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4.	Masa opadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznemu	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu	%

	(bez składowania)	
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
10.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów	Mg
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
12.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca/rok
13.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów – na terenie Gminy	szt.
14.	Moce przerobowe instalacji zagospodarowania odpadów – na terenie Gminy	Mg
Odpady niebezpieczne		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych – ogółem	Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształcaniu	%
4.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
7.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
8.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
9.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
12.	Masa selektywnie zebranych olejów odpadowych	Mg
13.	Masa selektywnie zebranych baterii i akumulatorów	Mg
18.	Masa usuniętych i przekazanych do unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest	Mg
19.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem z gospodarstw domowych	Mg
21.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkaniec
23.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
24.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
Komunalne osady ściekowe		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
Odpady opakowaniowe		
1.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
2.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
3.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
4.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
5.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
6.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
7.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego

VIII. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami wynika z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), zgodnie z którym „przeprowadzenie postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko wymagają (...) projekty polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywane przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów.

Odpowiedzialnym za wykonanie Prognozy jest organ administracji publicznej – Wójt Gminy Czarnków – opracowujący projekt dokumentu lub wprowadzający zmiany do przyjętego już dokumentu.

Podstawowym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Istotą sprawy jest sytuacja, w której względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Podlegający ocenie dokument definiuje nie tylko priorytety i cele, które wyznaczają kierunki działań związanych z ochroną środowiska na terenie Gminy, lecz także określa terminy ich osiągnięcia i wielkość przewidywanych środków finansowych (środki własne, budżet gminy, Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, fundusze UE). Ocena oddziaływania na środowisko ma w tej sytuacji charakter jakościowy. Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu prognozy określa art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

I. WPROWADZENIE

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Czarnków opracowano w oparciu o wytyczne planów wyższego szczebla: Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (2008) oraz Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami. Jest on integralną częścią Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Czarnków. Wskazano również na założenia „Strategii rozwoju systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i osadami ściekowymi dla obszaru działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Pile na lata 2009 – 2020”. Gmina Czarnków jest jedną ze stron Porozumienia Międzygminnego, co zobowiązuje ją do uwzględniania zadań wytyczonych w Strategii.

W planie przedstawiono aktualny stan gospodarki odpadami w Gminie i dokonano jego analizy. Wytyczono cele i zaproponowano kierunki działań służące poprawie jakości gospodarowania odpadami, a tym samym zmniejszeniu uciążliwości dla środowiska.

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY CZARNKÓW

Podstawowym sposobem gospodarki odpadami jest zbiórka odpadów zmieszanych i wywóz ich na składowisko odpadów w celu ostatecznego składowania. Instalacją unieszkodliwiania odpadów na terenie Gminy Czarnków jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zofiowie, którego zamknięcie przewidziane zostało po roku 2012.

Analiza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zmieszanych przekazywanych do składowania pokazuje, że:

- ich ilość wzrosła o ponad 36% w 2007 r. w stosunku do ilości odnotowanej w 2006 r.
- ich ilość spadła w 2008 r. w porównaniu do 2007 r.
- ilość odpadów zbieranych selektywnie wzrosła o ok. 40% w 2008 r. w porównaniu do 2007 r.

Wywozem wytwarzanych przez mieszkańców Gminy Czarnków odpadów zajmują się:

- Odpady zmieszane:
 - Miejski Zakład Komunalny ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków,
 - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA”, ul. Chodzieska 7, 64 – 700 Czarnków.
- Odpady zbierane selektywnie:
 - Miejski Zakład Komunalny, ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków.

Wiodącą firmą, która zajmuje się odbieraniem odpadów komunalnych od mieszkańców jest Miejski Zakład Komunalny, ul. Browarna 6, 64 – 700 Czarnków, posiada 2 147 podpisanych umów. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGA” posiada podpisanych 307 umów.

Brak jest kompleksowych rozwiązań w przypadku odpadów budowlanych pochodzących z remontów oraz brak rozwiązań dla postępowania z odpadami wielkogabarytowymi.

Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w Gminie ukierunkowana jest na ich zagospodarowanie w celu użyzniania, polepszania jakości ziemi, czy rekultywacji gleb słabych. Odpady organiczne zostały podane w ilości obliczonej zgodnie z procentowym udziałem poszczególnych odpadów wchodzących w skład jedenastu strumieni odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy wiejskiej. Część odpadów organicznych wchodzi w skład odpadów komunalnych niesegregowanych, część natomiast jest wykorzystywana we własnym zakresie. Zaleca się wykorzystywanie odpadów organicznych na potrzeby indywidualnych gospodarstw domowych. W dokumencie zostały przedstawione sposoby kompostowania oraz rodzaje kompostowników przydomowych.

III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za wojewódzkim planem gospodarki odpadami (2008) oraz krajowym planem gospodarki odpadami (2006) przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie,
- prognozę zaludnienia przyjęto za GUS.

Jako rok bazowy przyjęto rok – 2008. Wykazano, iż ilość odpadów komunalnych, w podziale na 11 strumieni będzie nieznacznie wzrastać do roku 2015. Zmiany te zależą od 1% wzrostu jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów. Jednostkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów został przedstawiony zgodnie z prognozami demograficznymi GUS dla terenów wiejskich. Liczba ludności na terenach wiejskich będzie wykazywała do roku 2020 tendencję wzrostową i następnie zacznie powoli spadać. Na podstawie takich

danych wyliczono, że ilość odpadów na jednego mieszkańca Gminy Czarnków będzie spadać.

IV. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA LATA 2009 – 2016

W gospodarce odpadami komunalnymi dla Gminy Czarnków przyjęto następujące cele główne:

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
2. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania i spalania odpadów.
5. Gospodarowanie odpadami w oparciu o Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie.
6. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o zakład zagospodarowania odpadów – ZUO Piła.

Cele główne będą osiągnięte przez realizację celów szczegółowych:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbierania selektywnym 100% mieszkańców gminy do końca roku 2009.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami KPGO (2006) dopuszcza się do składowania następujących ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - nie więcej niż 75% – w 2010 r.
 - nie więcej niż 50% – w 2013 r.
 - nie więcej niż 35% – w 2020 r.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max 85% ilości odpadów wytworzonych w 2014 r.

W zakresie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi wyznacza się następujące cele (za WPGO):

1. Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska.
3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

IV. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI W LATACH 2009 – 2016

Zostały sformułowane kierunki działań gospodarowania odpadami, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

1. Intensyfikacja działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

Organizując system gospodarki odpadami określa się, że odpady komunalne zmieszane na terenie Gminy zbierane są przez mieszkańców do:

- pojemników na odpady zmieszane o pojemnościach 120 l, 240 l, 1100 l,
- kosze ulicznych o pojemności od 10 l do 50 l.

Charakter odpadów komunalnych, ich stan i właściwości fizyko – chemiczne wymuszają potrzebę

następującej częstotliwości opróżniania pojemników na odpady zmieszane komunalne:

<ul style="list-style-type: none"> - przynajmniej 1 raz w tygodniu 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo wielorodzinne - Budownictwo jednorodzinne zwartych osiedli - Obiekty infrastruktury
<ul style="list-style-type: none"> - przynajmniej 2 razy w tygodniu 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo jednorodzinne osiedli rozproszonych - Zabudowa zagrodowa

Rekomendowanymi systemami selektywnej zbiórki odpadów stanowiących surowce wtórne, typu makulatura, szkło, tworzywo sztuczne są:

<ul style="list-style-type: none"> - system workowy 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo jednorodzinne osiedli rozproszonych - Budownictwo jednorodzinne zwartych osiedli - Zabudowa zagrodowa
<ul style="list-style-type: none"> - system pojemnikowy 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo wielorodzinne - Obiekty infrastruktury

W przypadku odpadów biodegradowalnych z terenów zabudowy wielorodzinnej proponuje się gromadzić w małych pojemnikach, których przechowywanie nie powinno spowodować większych uciążliwości. Wkład pojemników może stanowić worek biodegradowalny, którego skład zezwala na kompostowanie wraz z odpadami. Następnie odpady gromadzone są w pojemnikach zbiorczych, które powinny być wystawione w kilku monitorowanych punktach. W zabudowie jednorodzinnej (zarówno zwartych osiedli jak i rozproszonych – zabudowie zagrodowej) proponuje się mieszkańcom kompostowanie w ogródkach przydomowych we własnym zakresie w miarę posiadanych możliwości lub włączenie do systemu zbiórki selektywnej. W przypadku gospodarstw zagrodowych należy promować kompostowanie wytwarzanych odpadów organicznych z przeznaczeniem na potrzeby własne.

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące remontom (niezależnie od rodzaju zabudowy) powinny być usuwane na zasadzie podstawienia przez przedsiębiorstwo wywozowe kontenera na zlecenie na koszt wytwarzającego odpady.

Gruz budowlany powinno się przekazywać do Punktu Zbierania Gruzów (PZG).

Zakłada się, iż w utworzonym Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) będą zbierane poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów.

Odpady wielkogabarytowe na terenie zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej osiedli zwartych powinny być zbierane metodą tzw. wystawek organizowanych we wcześniej wskazanych terminach.

Gminny Punkt Zbierania Odpadów (GPZO) będzie uzupełnieniem systemu selektywnej zbiórki odpadów w gminie. Stanowił będzie miejsce czasowego gromadzenia wysegregowanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych GPZON), miejsca waloryzacji odpadów, zbierania partii wysyłkowych i przygotowania do wysyłki.

Podstawowym celem z zakresu edukacji ekologicznej jest kształtowanie właściwych postaw mieszkańców Gminy i rozwinięcie ich świadomości o tematykę związaną z ochroną środowiska. Cel ten będzie realizowany przez stałe podejmowanie działań informacyjnych, promocyjnych i edukacyjnych w formie audycji i publikacji w środkach przekazu, kursów, szkoleń, wystaw, konkursów i zajęć plenerowych oraz imprez masowych.

V. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Koszty realizacji planu gospodarki odpadami zostały podzielone na koszty inwestycyjne i eksploatacyjne. W kosztach inwestycyjnych zostały uwzględnione wszystkie przedsięwzięcia, umożliwiające organizację systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Czarnków. Do kosztów eksploatacyjnych należy uwzględnić wszelkie wydatki związane z funkcjonowaniem przyjętego systemu (zbiórka, transport i zagospodarowanie odpadów). Uwzględniono również koszty związane z działaniami planowanymi do realizacji przez Porozumienie Międzygminne.

VI. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

- baza danych „ODPADY” prowadzona przez Urząd Marszałkowski woj. wielkopolskiego (informacje podstawowe – po uzyskaniu dostępu do bazy),
- Główny Urząd Statystyczny (GUS),
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ),
- Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego,
- ankietyzacja jednostek zajmujących się gospodarowaniem odpadów na terenie Gminy – między innymi firmy wywozowe.

Wskaźniki monitorowania realizacji planu zostały przedstawione w kategoriach: wskaźniki ogólne, odpady komunalne, odpady niebezpieczne, komunalne osady ściekowe, odpady opakowaniowe.

VII. ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO

Do niniejszego dokumentu została sporządzona prognoza oddziaływania na środowisko. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami wynika z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227). Odpowiedzialnym za wykonanie Prognozy jest organ administracji publicznej – Wójt Gminy Czarnków – opracowujący projekt dokumentu lub wprowadzających zmiany do przyjętego już dokumentu.

Prognoza ta ma ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.