

# *Gmina Galewice*

## ***PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY GALEWICE***

**Załącznik do Programu  
Ochrony Środowiska dla  
Gminy Galewice**

**Spis treści:**

|  |    |
|--|----|
| 1. Wstęp.....  | 4  |
| 1.1. Podstawy formalne wykonania pracy.....  | 4  |
| 1.2. Podstawy merytoryczne wykonania pracy.....  | 4  |
| 1.3. Cel i zakres pracy.....   | 5  |
| 1.4. Aktualny stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.....                            | 6  |
| 2. Charakterystyka gminy.....  | 9  |
| 2.1. Położenie geograficzne i historia gminy.....  | 9  |
| 2.2. Warunki glebowe i hydrologiczne.....  | 11 |
| 2.3. Sytuacja demograficzna i społeczno-geograficzna.....                                | 13 |
| 2.4. Potencjał gospodarczy.....  | 16 |
| 2.4.1. Infrastruktura techniczna.....  | 17 |
| 2.4.2. Infrastruktura społeczna.....   | 20 |
| 2.5. Walory przyrodniczo-krajobrazowe i szczególne formy ochrony przyrody .....          | 20 |
| 3. Analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami w gminie.....                          | 22 |
| 3.1. Odpady komunalne.....   | 22 |
| 3.1.1. Ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych.....                               | 22 |
| 3.1.2. Istniejące systemy unieszkodliwiania odpadów komunalnych .....                    | 24 |
| 3.1.3. Podmioty świadczące usługi wywozu i unieszkodliwiania odpadów<br>komunalnych..... | 29 |
| 3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji.....   | 30 |
| 3.1.5. Odpady opakowaniowe .....   | 31 |
| 3.2. Odpady przemysłowe.....   | 31 |
| 3.2.1. Odpady z przemysłu rolno-spożywczego.....   | 32 |
| 3.2.2. Odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli .....                              | 33 |
| 3.2.3. Gospodarka odpadami w zakładach na terenie Gminy Galewice .....                   | 34 |
| 3.3. Wraki samochodowe i zużyte opony .....  | 35 |
| 3.4. Odpady niebezpieczne.....   | 36 |
| 3.4.1. Odpady medyczne .....   | 40 |
| 3.4.2. Odpady azbestowe .....  | 41 |

|   |    |
|---|----|
| 3.4.3. Baterie i akumulatory .....  | 43 |
| 3.4.4. Odpady zawierające PCB .....   | 44 |
| 3.4.5. Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową .....   | 44 |
| 3.5. Podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Galewice.....  | 45 |
| 4. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami .....  | 48 |
| 5. Działania zmierzające do poprawy sytuacji gospodarki odpadami na terenie Gminy Galewice.....   | 52 |
| 5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawianiu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....  | 53 |
| 5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania w szczególności odpadów komunalnych..... | 53 |
| 5.3. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....  | 54 |
| 6. Projektowany system gospodarowania odpadami.....   | 54 |
| 7. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć w zakresie poprawy systemu gospodarki odpadami .....   | 57 |
| 8. Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Gminy Galewice .....   | 60 |
| 9. Sposoby finansowania zamierzonych celów .....  | 62 |
| 10. Analiza oddziaływania planu na środowisko.....  | 64 |
| 11. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.....   | 65 |
| 12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....   | 68 |

## 1. Wstęp.

Postęp techniczny i rozwój cywilizacji prowadzi do wytwarzania coraz większej ilości odpadów. Oznacza to, że człowiek jest głównym producentem odpadów. Problem związany z gospodarką odpadami wymusza konieczność podejmowania działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów, ich minimalizacji i unieszkodliwiania. Kraje Unii Europejskiej przykładają wielką wagę do problemów ochrony środowiska, w tym również gospodarki odpadami. Nasze członkostwo nakłada obowiązek dostosowania się do standardów europejskich. Dyrektywa Unii Europejskiej 75/442/EEC w sprawie odpadów oraz ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku *O odpadach* (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.) określa zasady według, których należy podejmować działania z zakresu gospodarki odpadami. Zgodnie z tymi zasadami opracowano Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice, który stanowi centralny instrument zarządzania środowiskiem w dziedzinie gospodarki odpadami.

### 1.1. Podstawy formalne wykonania pracy.

Niniejsze opracowanie „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice” zostało opracowany przez zespół pracowników Urzędu Gminy w Galewicach.

### 1.2. Podstawy merytoryczne wykonania pracy.

Plan gospodarki odpadami dla gminy Galewice jest wynikiem realizacji obowiązku wynikającego z ustawy *O odpadach* z dnia 27.04.2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.). Art. 14 – 16 w rozdziale 3 nakłada obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i **gminnym**. Przy opracowaniu planu uwzględniono aktualne uregulowania prawne w zakresie postępowania z odpadami. W pracy wykorzystano również:

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami.

2. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami.
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieruszowskiego.
4. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Galewice.
5. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2002, Powszechny Spis Rolny Gminy Galewice – Urząd Statystyczny w Łodzi.
6. Ankiety przekazane przez Podmioty Gospodarcze.
7. Uchwała Nr XXI/115/97 Rady Gminy w Galewicach z dnia 13 sierpnia 1997r. w sprawie ustalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Galewice”.
8. Materiały gromadzone w Urzędzie Gminy w Galewicach.

### **1.3. Cel i zakres pracy.**

Celem pracy było określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy, zaproponowanie działań krótkoterminowych (do roku 2007) oraz strategicznych (do 2015) w zakresie gospodarki odpadami, zgodnie z celami określonymi w *Polityce Ekologicznej Państwa* oraz w *Ustawie Prawo Ochrony Środowiska*, *Ustawie O Odpadach* i *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami* i *Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieruszowskiego*. Za główny cel Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice, uważa się określenie działań zmierzających do uporządkowania gospodarki odpadami opartych na zasadach europejskich i światowych. Za podstawowe działania przyjmuje się przede wszystkim uświadamianie społeczeństwa poprzez edukację ekologiczną i wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów.

*Niniejszy plan uwzględnia m.in.*

1. Aktualny stan gospodarki odpadami.
2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.
3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów.

5. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

#### **1.4. Aktualny stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.**

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice wykonano w oparciu o następujące podstawowe akty prawne:

- ustawa *Prawo ochrony środowiska* z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- *Ustawa o odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami),
- *Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* z dnia 11 maja 2001r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami),
- *Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* z dnia 11 maja 2001r. (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późniejszymi zmianami),
- *Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późniejszymi zmianami).
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów* z dnia 27 września 2001 roku (Dz.U Nr 112, poz. 1206).
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* z dnia 9 kwietnia 2003 roku (Dz.U. Nr 66, poz. 620).
- Uchwała Nr XXI/115/97 Rady Gminy w Galewicach z dnia 13 sierpnia 1997r. w sprawie ustalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Galewice”.

W ustawie *Prawo ochrony środowiska* (tytuł I dział II) wprowadzono następujące zasady ogólne, istotne z punktu widzenia gospodarki odpadami:

1. Zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów).

2. Zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko jest zobowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu).
3. Zasadę przezorności (kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze).
4. Zasadę „zanieczyszczający płaci” (kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia).
5. Zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska.
6. Zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów.
7. Zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie.
8. Zasadę uczestnictwa obywateli w przypadkach określonych w ustawie w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu rozwoju i restrukturyzacji oraz projektu studium i planu zagospodarowania przestrzennego.
9. Zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna.
10. Zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są obowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw.

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady, zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa ta w art. 5 ustala m.in. że, każdy podmiot podejmujący działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

1. Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania.
2. Zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstawaniu.
3. Zapewniać zgodnie z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstawaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Ponadto w ustawie w rozdziale 2 sformułowano następujące zasady:

1. Zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości odpadów, odzysk, unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów).
2. Zasadę „bliskości”, która ustala, że odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania. Jeśli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zastać poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu.
3. Zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta stanowiącą, że producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po użyciu wytworzonych przez niego produktów. Jedną z konsekwencji tej zasady jest odpowiednie projektowanie wyrobów.



W ustawie *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* określono zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.

Ustawa *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludziom oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ustawa *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* określa obowiązki importerów oraz wytwórców produktów, związane z wprowadzaniem na rynek krajowy produktów w opakowaniach oraz określa zasady ustalania i pobierania opłaty produktowej i opłaty depozytowej.

Zgodnie z *ustawą o odpadach*, zarządzanie gospodarką odpadami powinno być prowadzone w oparciu o plan gospodarki odpadami, ujmujący wszystkie rodzaje odpadów.

Gospodarowanie odpadami zostało oparte na obowiązujących w UE zasadach prewencji oraz obciążenia wytwarzającego (zanieczyszczający płaci).

Zarówno cele założone w „*II Polityce ekologicznej państwa*” jak i zasady postępowania z odpadami określone w ustawie o odpadach, stanowią podstawę do sformułowania zadań w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice.

## **2. Charakterystyka gminy.**

### **2.1. Położenie geograficzne i historia gminy.**

Gmina Galewice leży w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego na Wysoczyźnie Wieruszowskiej, która jest rodzajem pomostu pomiędzy Wyżyną

Wieluńską a Wzgórzami Ostrzeszowskimi. Jest drugą co do wielkości gminą w powiecie wieruszowskim. Jej powierzchnia wynosi 13 579 ha i jest typową gminą wiejską. W skład gminy wchodzi 22 miejscowości sołectkie, w których łącznie mieszka 6285 osób. Przebiegają tu dogodne szlaki komunikacyjne, tj. drogi powiatowe – 68,4 km, drogi gminne – 106,9 km, w tym 29,5 km dróg asfaltowych. Drogi gminne stanowią uzupełnienie sieci dróg układu podstawowego, ułatwiają połączenie między sołectwami oraz dojazdy do pól, łąk, pastwisk i lasów.

Gmina Galewice graniczy z gminami: Czajków, Klonowa, Lututów, Sokolniki, Wieruszów, Doruchów i Grabów nad Prosną.



Nazwa wsi Galewice pochodzi od nazwiska Gal i znana była już w 1458 roku. Według danych z lat 1633-1635 miejscowość gminna leżała na drugim co do ważności i wielkości trakcie łączącym dwie metropolie średniowieczne – Ostrzeszów i Wieluń. Była to tzw. droga publiczna, dobrze znana kupcom już w XV i XVI wieku. Dla

Ziemi Wieluńskiej Galewice były średnio zaludnioną wioską szlachecką posiadającą karczmę, a od 1520 roku folwark. W okresie zaborów Galewice stanowiły siedzibę urzędu gminy i tak zostało do tej pory. Do 1863 roku we wsi znajdowały się dwa majątki obszarnicze: Myszkowskich i Samburskich. Ludność wiejską stanowili chłopci feudalni odrabiający pańszczyznę na tych majątkach, które stały się własnością chłopów po uwłaszczeniu. Na przełomie XIX i XX wieku majątek w części wsi uległ parcelacji, co sprzyjało powstawaniu większych gospodarstw chłopskich. W trakcie II wojny światowej istniał tu żydowski obóz pracy.

Wdrożenie z dniem 1 stycznia 1999 roku reformy administracji publicznej to ważny moment w historii ziemi łódzkiej, bowiem ponownie powstały powiaty. Gmina Galewice należy od tego momentu do powiatu wierszowskiego i województwa łódzkiego.

## 2.2. Warunki glebowe i hydrologiczne.

### Gleby

Z ogólnej powierzchni gminy wynoszącej 13.579 ha – użytki rolne stanowią 50,8% i zajmują 6.903 ha, na lasy przypada 5.797 ha powierzchni, co stanowi 42,7%.

Przeważają gleby słabe V i VI klasy bonitacyjnej.

|               |                 |                  |
|---------------|-----------------|------------------|
| R V           | 1.564 ha        | tj. 31,8%        |
| R VI          | 2.551 ha        | tj. 51,8%        |
| R VIz         | 209 ha          | tj. 4,3%         |
| <b>Razem:</b> | <b>4.324 ha</b> | <b>tj. 87,9%</b> |

Najlepsze gleby – klas II, III i IV występują w rejonie Galewic i w miejscowości Osiek.

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
| R II          | 2 ha          | tj. 1,1%         |
| R III         | 71 ha         | tj. 1,4%         |
| R IV          | 524 ha        | tj. 10,6%        |
| <b>Razem:</b> | <b>597 ha</b> | <b>tj. 12,1%</b> |

### **Rzeźba terenu**

Gmina Galewice leży na zdenudowanej równinie morenowej ze zlodowacenia odrzańskiego. W morfologii ziemi Galewickiej wydzielono dwie jednostki:

- ❖ terasę pleistocенską, wydymową erozyjno-akumulacyjną, w obrębie znajduje się 90% obszaru całej gminy. Jest to rozległa płaska forma wzniesienia 145-165 m n.p.m., a spadku poniżej 2%, lokalnie 8%. W obrębie trasy występują liczne pola wydymowe osiagające wysokość od 10 do 15 m, stanowiące atrakcyjne urozmaicenie krajobrazu. Wydmy są w całości zalesione, towarzyszą im rozległe, nieregularne, płytkie niecki podmokłe, bądź też z zarastającymi płytkimi jeziorami,
- ❖ terasę holocенską, zalewową rzeki Prosny, płaską o szerokości 10-100m, położoną w poziomie 135-145m n.p.m. W obrębie niej znajdują się liczne starorzecza, z występującymi w ich obszarze i zarastającymi jeziorami, bądź stałymi podmokłościami. Trasa ta jest ograniczona od wydymowej wyraźną krawędzią morfologiczną o wysokości kilku metrów. Cały rejon leży w dorzeczu rzeki Prosny.

### **Warunki hydrologiczne**

Na terenie gminy istnieją niekorzystne warunki wodne – występuje deficyt wody, nasila się zjawisko stepowienia gleby.

Wody powierzchniowe na terenie gminy:

- Rzeka Prosna,
- Struga Węglewska,
- Struga Grądy,
- Struga Kraszewicka,
- Struga Zamość,

są poza klasami czystości.

### **Surowce naturalne**

W okolicach Węglewic występuje złożo rudy darniowej, a w rejonie Galewic – złożo kruszywa naturalnego - żwiru.

### 2.3. Sytuacja demograficzna i społeczno-geograficzna.

Na terenie Gminy Galewice zameldowanych jest 6285 osób z wyraźną tendencją spadkową (stan na dzień 01.01.2004r.), najwięcej mieszka w samych Galewicach – 1407 osób. Gmina Galewice kształtuje się na trzecim miejscu w województwie pod względem stopnia feminizacji i na 100 mężczyzn przypada 102 kobiety. Gęstość zaludnienia gminy wynosi 46 osób/km<sup>2</sup> i jest jedną z najniższych w skali całego województwa.

Liczba osób w wieku produkcyjnym wynosi 3585, co stanowi 57% ogólnej ludności gminy (w tym kobiet – 1643 i mężczyzn – 1942).

Liczba dzieci w wieku w od 0-17 wynosi 1591, w tym dziewczynki – 804 i chłopcy – 787.

W skład Gminy Galewice wchodzi 28 miejscowości.

*Liczbę mieszkańców w poszczególnych miejscowościach przedstawia poniższa tabela (2004r.)*

| Lp. | Miejscowość | Liczba ludności |
|-----|-------------|-----------------|
| 1.  | Ostrówek    | 380             |
| 2.  | Płęsy       | 43              |
| 3.  | Przybyłów   | 117             |
| 4.  | Rybka       | 205             |
| 5.  | Biadaszki   | 292             |
| 6.  | Brzeziny    | 42              |
| 7.  | Brzózki     | 146             |
| 8.  | Dąbie       | 93              |
| 9.  | Dąbrówka    | 40              |
| 10. | Foluszczyki | 125             |
| 11. | Kużaj       | 167             |
| 12. | Niwiska     | 285             |

|     |               |      |
|-----|---------------|------|
| 13. | Okoń          | 97   |
| 14. | Pędziwiatry   | 91   |
| 15. | Spóle         | 121  |
| 16. | Węglewice     | 351  |
| 17. | Założcie      | 35   |
| 18. | Żelazo        | 84   |
| 19. | Gąszcze       | 98   |
| 20. | Grądy         | 30   |
| 21. | Jeziorna      | 158  |
| 22. | Kaski         | 200  |
| 23. | Kaźmirów      | 121  |
| 24. | Kostrzewy     | 17   |
| 25. | Osiek         | 948  |
| 26. | Kolonia Osiek | 230  |
| 27. | Osowa         | 362  |
| 28. | Galewice      | 1407 |
|     | Razem:        | 6285 |

### Powierzchnia i sieć osadnicza (stan na 2004 rok)

| Wyszczególnienie       | Powierzchnia<br>w km <sup>2</sup> | Liczba Gmin |           |                       |           |       |          |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-------|----------|
|                        |                                   | Ogółem      | Miejskich | Miejsko-<br>wiejskich | Wiejskich | Miast | Wsi      |
| Polska                 | 312685                            | 2489        | 318       | 567                   | 1604      |       |          |
| Województwo<br>łódzkie | 18219                             | 177         | 18        | 24                    | 135       | 42    | 518<br>1 |
| Powiat<br>wierszowski  | 576,2                             | 7           | ---       | 1                     | 6         | 1     | 182      |
| Gmina Galewice         | 136                               | 1           | ---       | ---                   | 1         | ---   | 28       |

**Podstawowe dane o Gminie Galewice (stan na 2004 rok)**

| Wyszczególnienie       | Powierzchnia<br>w km <sup>2</sup> | Sołectwa | Miejscowości | Ludność na<br>1 km <sup>2</sup> | Kobiety na<br>100<br>mężczyzn |
|------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Województwo<br>łódzkie | 18219                             | 3475     | 5229         | 146                             | 109                           |
| Powiat<br>wieruszowski | 576,2                             | 96       | 182          | 74                              | 102                           |
| Gmina<br>Galewice      | 136                               | 22       | 28           | 46                              | 102                           |

Mieszkalnictwo

Stan zasobów mieszkaniowych w gminie Galewice wynosi:

- 1749 mieszkań, w tym zamieszkałych 1543,
- 148114 m<sup>2</sup> – powierzchnia użytkowa mieszkań (w tym 143484 m<sup>2</sup> dot. osób fizycznych),
- 23,6 m<sup>2</sup>/osobę - przeciętna pow. użytkowa w mieszkaniach komunalnych przypadająca na osobę.

Na terenie gminy występują wszystkie typy zabudowy mieszkaniowej niskiej intensywności: jednorodzinna, zagrodowa, wielorodzinna.

Na obszarze gminy przeważa zabudowa zagrodowa.

Poziom bezrobocie.

Liczba bezrobotnych na terenie gm. Galewice wynosi 449 osób. Co przy liczbie 3585 osób w wieku produkcyjnym stanowi poziom bezrobocia w wysokości 12,5%. Z

pośród ogólnej liczby bezrobotnych w gminie Galewice, liczba kobiet bez pracy wynosi 210, a mężczyzn – 239.

## **2.4. Potencjał gospodarczy.**

### **Rolnictwo i przemysł**

Na obszarze Gminy Galewice przeważają obszary rolnicze, w związku z tym przeważa produkcja rolnicza. W ogólnej powierzchni wynoszącej 13.579 ha - użytki rolne zajmują 6.903 ha (co stanowi 50,8% powierzchni ogólnej). Lasy, grunty leśne i zadrzewione – zajmują 5.797 ha (co stanowi 42,7% ogólnej powierzchni). Wśród gruntów rolnych przeważają gleby słabe, klas bonitacyjnych V i VI. W gminie funkcjonuje ogólnie 1.237 gospodarstw rolnych znajdujących się w rękach indywidualnych rolników. Dominują gospodarstwa o areale do 5 ha (652 gospodarstw) – co stanowi 52% ogólnej liczby gospodarstw rolnych. Gospodarstwa o areale powyżej 10 ha stanowią tylko 8,6%. Średnia wielkość gospodarstw na terenie gminy wynosi 5,6 ha i jest to areal zbyt mały do uzyskiwania opłacalnej produkcji. Sytuację pogarszają słabe klasy bonitacyjne ziemi.

Nie oznacza to jednak, że na terenie gminy nie rozwija się przemysł. Niespełna 27% czynnych zawodowo mieszkańców gminy pracuje poza rolnictwem. W Gminie Galewice rozwijają się gałęzie przemysłu takie jak: meblarskie, drzewne, rozlewnia gazu, fabryka styropianu, wytwórnia wód gazowanych.

Na terenie Gminy Galewice zarejestrowano obecnie 243 podmioty gospodarcze. Sektor handlu i usług jest całkowicie sprywatyzowany.

Najbardziej znaczącą rolę odrywają:

Zakład Produkcyjny „STYROPEX” - Galewice

P.P.H.U. „STOLWIT” Tartak – Galewice

Stacja paliw ORLEN – Galewice

Zakład Usługowo-Produkcyjny – Kol. Osiek

Hurtownia Wód Mineralnych i Wytwórnia Wód Gazowanych – Osiek



Zakład Usług Produkcyjnych – Węglewice

„MEBLOSIEK” Fabryka Mebli – Kol. Osiek

Ubojnia zwierząt rzeźnych – Galewice

„MAROSIEK” P.H. – Kol. Osiek

„LESTAR” P.P.H.U – Kol. Osiek

„AUTO NAPRAWA” – Galewice

„GAL-GAZ” – Galewice

### **2.4.1. Infrastruktura techniczna.**

#### **Uwagi ogólne**

Na infrastrukturę techniczną gminy składają się obiekty sieciowe i urządzenia techniczne służące zaspokojeniu określonych zbiorowych potrzeb wspólnot lokalnych, a także niezbędne dla należytego funkcjonowania podmiotów gospodarczych.

Ze względu na społeczny, publicznie użytkowy charakter usług świadczonych przy pomocy infrastruktury technicznej, są one objęte szczególnym zainteresowaniem miejscowej społeczności oraz organów administracji publicznej. Wiele z nich o lokalnym charakterze należy do zadań własnych gminy. W szczególności zadania te obejmują sprawy:

- a) gminnych dróg, ulic, mostów, placów oraz gospodarki wodnej,
- b) wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, składowisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz.

Zaspokajanie zbiorowych potrzeb w zakresie w/w spraw stanowi podstawowe kryterium przydatności terenu dla rozwoju gospodarczego gminy. Dostępność do nich może być szansą, a brak barierą rozwojową.

### **Gospodarka odpadami**

Aktualnie usuwanie odpadów stałych z terenu gminy odbywa się poprzez ich wywóz na składowisko odpadów do miejscowości Teklinów (Gmina Wieruszów). W chwili obecnej gmina jest na etapie wdrażania systemu selektywnej zbiórki odpadów. System ten rozpoczął funkcjonowanie m.in. w szkołach z terenu gminy, poprzez zbiórkę i segregację odpadów powstających na terenie Gminy Galewice. Ponadto rozdysponowano worki foliowe przeznaczone do segregacji odpadów wśród wszystkich mieszkańców gminy. Część odpadów komunalnych i gospodarczych jest spalana lub składowana poza legalnymi wysypiskami (tzw. dzikie wysypiska zlokalizowane w lasach, dolinach rzecznych i w rowach).

### **Gospodarka ściekowa**

Do tej pory na terenie gminy nie ma oczyszczalni ścieków. W Gminie Galewice planuje się budowę oczyszczalni ścieków z siecią kanalizacji co pozwoli ograniczyć zrzuty ścieków nieoczyszczonych. Nawet większe zakłady nie posiadają urządzeń do oczyszczania ścieków, stąd rzeki przepływające przez gminę ulegają znacznemu zanieczyszczeniu i degradacji.

Na obszarze gminy powstała przydomowa oczyszczalnia ścieków dla potrzeb indywidualnego odbiorcy. Oczyszczalnia ta znajduje się w miejscowości Galewice. Również w miejscowości Pędziwiatry dla potrzeb Domu Wczasów Dziecięcych powstaje oczyszczalnia ścieków BIOCLORE.

### **Zaopatrzenie w wodę konsumpcyjną**

Na całość produkcji wody składają się 3 podstawowe fazy: ujęcie wody, uzdatnianie wody oraz dostarczanie wody odbiorcom. Zaopatrzenie ludności gminy w wodę następuje z ujęć wód podziemnych w piętrze czwartorzędowym. Gmina Galewice czerpie wodę z 7 ujęć wody, które znajdują się w następujących miejscowościach:

- Galewice (2 ujęcia),
- Osiek (2 ujęcia),
- Węglewice
- Ostrówek
- Niwiska.

*Dane dotyczące wodociągów wiejskich eksploatowanych przez Urząd Gminy.*

| Lp. | Wyszczególnienie                  | Wodociąg |           |         |          |        |
|-----|-----------------------------------|----------|-----------|---------|----------|--------|
|     |                                   | Ostrówek | Węglewice | Niwiska | Galewice | Osiek  |
| 1.  | Długość w km                      | 44,03    | 16,29     | 9,37    | 23,7     | 11,2   |
| 2.  | Produkcja wody(m <sup>3</sup> /d) | 120,6    | 53,81     | 50,25   | 258,16   | 142,54 |
| 3.  | Łączna ilość przyłączy            | 329      | 177       | 162     | 533      | 311    |

### **Zaopatrzenie w energię elektryczną**

Zaopatrzeniem gminy w energię elektryczną zajmuje się Zakład Energetyczny Kalisz S.A., który potrzebną moc kupuje od Polskich Sieci Energetycznych S.A., Zakładu Elektrociepłowni Kalisz – Piwonice oraz z elektrociepłowni działających sezonowo przy cukrowniach w Witaszycach, Zbiersku i Zdunach.

Linie energetyczne na terenie gminy eksploatowane są przez Rejonowy Zakład Energetyczny w Kępnie.

### **Zaopatrzenie w gaz**

W gminie brak jest gazu przewodowego.

### **Telekomunikacja**

Bardzo szybki w ostatnich latach rozwój telefonizacji w kraju zapewnił łącza telefoniczne każdemu chętnemu mieszkańcowi gminy.

## **2.4.2. Infrastruktura społeczna.**

### **Oświata**

Na terenie gminy funkcjonuje 6 szkół podstawowych, zlokalizowanych w miejscowościach: Galewice, Osiek, Węglewice, Ostrówek, Biadaszki i Niwiska.

W Galewicach istnieje również gimnazjum, a przy nim sala gimnastyczna oddana do użytku w 2001 roku. W bieżącym roku zostaną zakończone prace przy budowie sali sportowej przy szkole w Ostrówku. W Galewicach funkcjonuje również przedszkole.

### **Służba zdrowia i opieka społeczna**

Potrzeby mieszkańców gminy w zakresie opieki zdrowotnej zapewniają Ośrodki Zdrowia w Galewicach i Osieku oraz zatrudnieni tam lekarze, pielęgniarki i stomatolog. Zaopatrzenie w leki świadczy jedna apteka znajdująca się w Galewicach.

### **Sport i rekreacja, baza turystyczna**

Gmina posiada następującą bazę do uprawiania sportu:

- salę gimnastyczną w Galewicach,
- boiska sportowe przy istniejących w gminie szkołach podstawowych,
- wiejskie i klubowe boiska sportowe w m-ciach: Galewice i Osiek.

Aktywny wypoczynek najmłodszym może zapewnić Dom Wczasów Dziecięcych w Pędziwiatrach, gdzie organizowane są turnusy rehabilitacyjne, obozy i kolonie. Bazę wypoczynkową w gminie stanowią również gospodarstwa agroturystyczne.

## **2.5. Walory przyrodniczo-krajoznawcze i szczególne formy ochrony przyrody.**

### **Obszar chronionego krajobrazu**

Cała Gmina Galewice została zaliczona do obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Proсны” ustanowionego Rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 65 z dnia 20

grudnia 1996 roku. Za wprowadzeniem na terenie gminy szczególnej ochrony przyrody przemawiają:

- rzadkie i ciekawe zbiorowiska roślinne,
- rezerwat przyrody paproci „Długosz Królewski” w Węglewicach,
- zasoby wód podziemnych,
- walory krajobrazowe przełomowej doliny Proсны,
- walory turystyczno-krajobrazowe,
- zabytki architektury (młyn wodny zbożowy i Kościół pod wezwaniem Świętej Trójcy w Węglewicach).

### **Pomniki przyrody**

W gminie występuje kilka okazów drzew – pomników przyrody:

- we wsi Dąbie – dąb szypułkowy o obwodzie 480 cm oraz wiąz o obwodzie 480 cm rosnące w parku podworskim,
- w Węglewicach – dąb o obwodzie 410 cm i klon o obwodzie 360 cm rosnące przy dworku,
- w Galewicach – dąb szypułkowy o obwodzie 350 cm rosnący na terenie parku.

### **Użytki ekologiczne**

Z uwagi na szczególne warunki środowiska sprzyjające gnieźdzeniu się chronionych gatunków ptaków wodno-błotnych oraz stwierdzone występowanie chronionych gatunków roślin, a także malowniczy krajobraz proponuje się objąć szczególną ochroną i uznać za użytki ekologiczne obszary:

- „Osiek”,
- „Bocianki”,
- „Grobunki”.

### **Parki podworskie**

Ważnym elementem środowiska są parki podworskie i wiejskie. Mają one ogromną wartość przyrodniczą, która wynika z ich naturalistyczno-krajobrazowego charakteru.

Na terenie gminy znajdują się trzy parki podworskie, które figurują w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków:

- Dąbie – pozostałości parku z kilkoma pomnikowymi drzewami,
- Galewice – park o powierzchni 3,8 ha z XIX wieku,
- Węglewice – pozostałości parku z pomnikowymi drzewami.

### **3. Analiza istniejącego stanu w gospodarce odpadami w Gminie Galewice.**

#### **3.1. Odpady komunalne.**

Zgodnie z ustawą *O odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 roku odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

##### **3.1.1. Ilość, źródła i rodzaje powstawania odpadów komunalnych.**

Głównym źródłem wytwarzania odpadów na terenie gminy są gospodarstwa domowe jak również obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo i obiekty turystyczne. Do odpadów komunalnych jakie mogą wystąpić na terenie gminy można zaliczyć:

- odpady organiczne (domowe odpady pochodzenia roślinnego i zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych i balkonowych ulegające biodegradacji),
- odpady zielone (odpady z ogródków i parków, z pielęgnacji cmentarzy – ulegające biodegradacji),

- papier i szkło (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura – nieopakowaniowe),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nieopakowaniowe),
- szkło (opakowania ze szkła, szkło nieopakowaniowe),
- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- odpady mineralne – odpady z czyszczenia ulic i placów, gleba, ziemia, kamienie itp.
- drobna frakcja popiołowa – odpady ze spalania paliw stałych w piecach grzewczych (głównie węgla) z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych – w części wchodzącej w strumień odpadów komunalnych),
- odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych.

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Galewice została oszacowana na podstawie ewidencji odpadów prowadzonej na składowisku odpadów w Teklinowie. Urząd Gminy w Galewicach za dostarczone odpady na składowisko otrzymuje potwierdzenie przywozu odpadów. W oparciu o te dokumenty ustalono, że ilość odpadów komunalnych wynosi 1280 m<sup>3</sup>/rok. Podana ilość jest nie spójna z ilością (3200 m<sup>3</sup>/rok) podaną w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieruszowskiego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Natomiast poszczególne ilości rodzajów odpadów komunalnych powstających na terenie gminy można określić na podstawie wskaźników generowania strumieni odpadów komunalnych dla obszarów wiejskich zawartych Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

| Lp. | Strumień odpadów komunalnych            | Wieś (kg/M/r) | Gmina Galewice (kg/M/r) |
|-----|---|---------------|-------------------------|
| 1.  | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 22,11         | 138961,35               |
| 2.  | Odpady zielone                          | 4,16          | 24145,60                |
| 3.  | Papier i tektura (nieopakowaniowe)      | 10,64         | 66872,40                |
| 4.  | Opakowania z papieru tektury            | 15,43         | 96977,55                |
| 5.  | Opakowania wielomateriałowe             | 1,73          | 10873,05                |
| 6.  | Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)     | 21,03         | 132173,55               |
| 7.  | Opakowania w tworzyw sztucznych         | 6,77          | 42549,45                |
| 8.  | Tekstylia                               | 4,65          | 29225,25                |
| 9.  | Szkło (nieopakowaniowe)                 | 1,00          | 6285,00                 |
| 10. | Opakowania ze szkła                     | 18,89         | 118723,65               |
| 11. | Metale                                  | 4,55          | 28596,75                |
| 12. | Opakowania z blachy stalowej            | 1,63          | 10244,55                |
| 13. | Opakowania z aluminium                  | 0,47          | 2953,95                 |
| 14. | Odpady mineralne                        | 13,25         | 83276,25                |
| 15. | Drobna frakcja popiołowa                | 40,8          | 253159,80               |
| 16. | Odpady wielkogabarytowe                 | 15,00         | 94275,00                |
| 17. | Odpady budowlane                        | 40,00         | 251400,00               |
| 18. | Opakowania niebezpieczne                | 2,00          | 12570,00                |
|     | RAZEM:                                  | 223,59        | 1403263,15              |

### 3.1.2. Istniejące systemy unieszkodliwiania odpadów komunalnych.



Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest ich składowanie na składowiskach odpadów. Gmina Galewice nie posiada własnego składowiska odpadów. Odpady gromadzone są w workach, które rozdysponowują sołtysi. Następnie zgodnie z ustalonym na każdy rok harmonogramem zbiórki Urząd Gminy własnym transportem zabiera wystawione przed posesją worki i umieszcza je na składowisku odpadów w miejscowości Teklinów (Gmina Wieruszów).

W 2003 roku uczniowie Gimnazjum w Galewicach wzięli udział w konkursie organizowanym przez firmę EKO-REGION z Bełchatowa dotyczącego zbiórki makulatury i puszek aluminiowych. W tym systemie uczniowie zebrali 3900 kg makulatury i 10 kg puszek aluminiowych. Uczniowie Szkoły Podstawowej w Biadaszkach zebrali 5 kg puszek z aluminiowych. Natomiast uczniowie Szkoły Podstawowej w Węglewicach z pomocą Koła Przyrodniczego działającego w tej placówce, zorganizowali we własnym zakresie zbiórkę makulatury. Przez cały 2003 rok uczniowie tej szkoły zebrali 1700 kg makulatury, którą oddali do punktu skupu w Wójcinie. Natomiast w Szkole Podstawowej w Galewicach zgromadzono i oddano do punktu skupu 150 kg makulatury.

#### Charakterystyka składowiska, na którym składowane są odpady z terenu gminy

##### *Lokalizacja ogólna*

Teren istniejącego składowiska położony jest na północno-wschodnim skraju wsi Teklinów w obrębie tzw. Wzgórza Gruchot, ok. 600m na wschód od drogi do Jutrkowa. Składowisko zostało zlokalizowane w wyrobiskach po eksploatacji kruszywa. W odległości 140 m od składowiska przepływa bezimienny ciek będący lewobrzeżnym dopływem rzeki Proсны oddalonej ok. 2 km. Składowisko zlokalizowane jest na działach 161/1, 161/2, 161/3, 161/4, 161/5 o powierzchni 7,66 ha stanowiących własność Skarbu Państwa we władaniu Urzędu Miasta i Gminy w Wieruszowie. Od strony północnej, południowej i wschodniej występują tereny leśne, a od strony wschodniej za pasami zieleni izolacyjnej występują pola uprawne.

##### *Geneza i charakterystyka techniczno-technologiczna obiektu.*

Powierzchnia terenu w granicach ogrodzenia wynosi 7,66 ha. Zaprojektowano trzy kwatery dla składowania odpadów:

Kwata 1 o pow. 1,18 ha

Kwata 2 o pow. 1,20 ha

Kwata 3 o pow. 1,19 ha

Do chwili obecnej wykonano kwaterę 1. Powierzchnia zaplecza o pow. 3,23 ha i składowisko stare o pow. 0,86 ha.

Na terenie składowiska zlokalizowane są następujące obiekty:

1. Kwata składowania odpadów nr 1.
2. Teren pod kwaterę 2 i 3.
3. Zbiornik na odpady niebezpieczne (mogielnik).
4. Budynek socjalno-biurowy.
5. Zbiornik bezodpływowy (szambo).
6. Waga samochodowa elektroniczna z komputerowym systemem ważenia.
7. Śluza dezynfekcyjna (brodzik).
8. Budynek garażowy na sprzęt mechaniczny.
9. Kontenery na surowce wtórne.
10. Zbiornik bezodpływowy odcieków.
11. Zbiornik przeciwpożarowy.
12. Ogrodzenie z blachy metalowej i siatki.
13. Pasy zieleni izolacyjnej.

Kwata składowiska ma charakter podpoziomowo-nadpoziomowy. Teren został obwałowany. Skarpy wewnętrzne o nachyleniu 1:3, a zewnętrzne 1:2. Poziom korony obwałowania na rzędnych 171,00-173,40 m n.p.m. Rzędne dna kwatery wynosiły 169,70-170,36 m n.p.m. Dno zostało zaprojektowane 1,0 m powyżej lustra wody gruntowej. W projekcie odstąpiono od wykonania drenażu podfoliowego, a poziom wód gruntowych kontrolować miały piezometry. W czasie robót przy budowie składowiska z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych wykonano drenaż podfoliowy. Do dziś drenaż ten odprowadza wodę gruntową do bezimiennego rowu

melioracyjnego zlokalizowanego w odległości 200 m od składowiska w kierunku zachodnim.

Dno i skarpy kwatery zostały uszczelnione geomembraną 2 PEHD o grubości 2,0 mm. Dodatkowo zabezpieczono geomembraną tylko na skarpach geowłókniną o gramaturze 600g/m<sup>2</sup>. Warstwę ochronno-drenażową na dnie i skarpach kwatery stanowiły piaski średnioziarniste, ułożone warstwą o grubości 0,4 m. Współczynnik filtracji piasku  $k_{10} > 10 \text{ m/d}$ . Dla zebrania odcieków wykonano drenaż w postaci dwóch ciągów wykonanych z rur perforowanych PEHD o średnicy 225mm. Rury ułożono na podsypce z piasku drobnego, geowłókninie i obsypano obsypką filtracyjną ze żwiru 16/32mm. Przejścia przez uszczelnione skarpy wykonano ruropiętami pełnymi, drenaże zakończono studzienkami.

Odprowadzanie odcieków następuje grawitacyjnie ze spadkiem 1% przez studnię zbiorczą do zbiornika na odcieki. Zbiornik na odcieki stanowi budowę ziemną w obwałowaniach. Zbiornik jest uszczelniony folią PEHD grubości 2,0mm oraz zabezpieczony płytami chodnikowymi.

Dla odgazowania składowiska wykonano trzy studnie z rury stalowej 0823/11 długości 1200mm posadowione na płycie prefabrykowanej. Studnie wypełniono materiałem porowatym, gruz, tłuczeń 20/40mm. Studnie powinny być nadbudowywane. Studzienki „suche” na zakończeniu ciągów drenarskich też stanowić miały dodatkowy element odgazowania.

### *Eksploatacja składowiska*

Projektowana eksploatacja składowiska polegała na realizacji następujących zasad:

- wazenie samochodów z odpadami i kierowanie ich na działki robocze,
- wyładowanie odpadów i plantowanie ich na warstwy 30-50cm,
- zagęszczanie odpadów ciężkim sprzętem,
- przykrywanie odpadów materiałem izolacyjnym (piasek, żużel i ziemia z wykopów).

Eksploatacja prowadzona była z poziomu placu wstępnego, rzędna 17130m n.p.m. przez składowanie metodą „europejską” zrzucanie w dół, a następnie metodą

„amerykańską” od dołu do góry, aż do osiągnięcia rzędnych obwałowań 173>4Q m. Docelowe rzędne składowania zaprojektowano do wysokości 180,0 m. Zaprojektowano wykonanie kolejnych kwater przed wypełnieniem poprzedniej do rzędnej obwałowania. W projekcie technicznym składowiska zaprojektowano następujący sposób zamknięcia składowiska:

0,3 m warstwa gruntu piaszczystego

folia PEIID gr. 0,75 mm – 1,0 mm

0,2 m warstwa filtracyjna piasku średnioziarnistego

0,5 m warstwa gruntu mineralnego

0,15 m warstwa humusu

W ramach rekultywacji biologicznej zaprojektowano wysiew mieszanki traw oraz roślin motylkowych. Dodatkowo projektuje się obsadzenie roślinnością krzewiastą (dzika róża, dziki czarny bez, akacja syberyjska). W okresie 10 lat po zakończeniu eksploatacji składowiska zaplanowano zalesienia.

#### *Stopień wykorzystania środowiska.*

Stopień wykorzystania środowiska rejonu składowiska oceniany w skali 5 stopniowej; bardzo duży, duży, średni, mały i bardzo mały, można uznać za bardzo mały. Tereny leśne i rolnicze poza granicą składowiska mogą być uznawane za mało zdewastowane, zbliżone do naturalnych.

W sąsiedztwie składowiska na wszystkich kierunkach teren jest wolny od jakiegokolwiek zabudowy lub infrastruktury naziemnej. Po zrehabilitowaniu składowiska zostaną zlikwidowane uciążliwości związane z generowaniem nieprzyjemnych zapachów do środowiska, rozpraszania drobnych lekkich frakcji podczas wietrznej pogody na sąsiednie tereny oraz polepszą się warunki fitosanitarne. Zostanie ograniczona liczba gryzoni i różnego rodzaju insektów, a przede wszystkim zostanie wyeliminowane skupisko różnego rodzaju ptactwa żerującego na składowisku.

*Ogólna ocena oddziaływania składowiska na środowisko w świetle analiz i wyników badań.*

Składowisko odpadów w Teklinowie w skali obiektów tego typu występujących na terenie kraju jest obecnie słabym źródłem skażenia dla środowiska.

Zostało ono zorganizowane, a właściwie zaistniało, w wyniku przypadkowego zainicjowania "śmietniska" prawdopodobnie przez okolicznych mieszkańców, a następnie zostało wykorzystane w sposób zorganizowany przez władze terenowe. Jego obecne studium, starano się ocenić poprzez wykonanie niektórych badań bezpośrednich. Obejmowały one ocenę oddziaływania na zasadnicze elementy środowiska, a przede wszystkim oddziaływanie na klimat akustyczny, w części powietrze atmosferyczne oraz na wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe.

Stopień zagrożenia dla powietrza atmosferycznego oceniono pośrednio. Wykonano przede wszystkim badania oceniające stopień emisji zapachów oraz przenoszenia frakcji lekkich. Badania te dostarczyły wstępnych informacji o zagrożeniach bezpośrednich spowodowanych eksploatacją składowiska. Przeprowadzenie pełnych badań w celu oceny zachodzących procesów biochemicznych w zgromadzonej masie odpadów pozwoli na uzyskanie informacji o stopniu emisji gazów z składowiska oraz o respiracji zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Składowisko w obecnym stadium „oddychania” nie jest potencjalnym ogniskiem skażenia atmosfery.

Na ograniczony zasięg zagrożeń wpływa też sama lokalizacja obiektu poza terenami zabudowanymi. Składowisko nie jest też w obecnym stadium źródłem uciążliwych hałasów. Ograniczona praca spycharki oraz niewielki ruch komunikacyjny są praktycznie bez znaczenia dla najbliższego otoczenia. W świetle otrzymanych wyników analiz oraz przeprowadzonych obserwacji należy uznać, że składowisko odpadów jest zarządzane prawidłowo na stan posiadanej wiedzy i wytycznych zawartych posiadanej przez eksploatatora instrukcji eksploatacji.

### **3.1.3. Podmioty świadczące usługi wywozu i unieszkodliwiania odpadów.**

Na terenie gminy funkcjonują podmioty gospodarcze, które świadczą usługi zbierania i transportu odpadów. Podmioty te w drodze decyzji uzyskały zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy. Decyzje zostały wydane przez Wójta Gminy Galewice na okres od 01 kwietnia 2004 roku do 31 marca 2013 roku.

| Lp. | Nazwa podmiotu  | Rodzaj wykonywanej usługi  |
|-----|---|--|
| 1.  | Stanisława Okoń<br>ul. Fabryczna 1/16<br>98-400 Wieruszów | Usługi komunalne w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych   |
| 2.  | EKO-REGION Sp. z o.o.<br>ul. Bawełniana 18<br>Bełchatów   | Zbierania i transportu odpadów komunalnych niesegregowanych (kod 20 03 01, 20 03 07) i segregowanych:<br>- makulatura (kod 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01)<br>- szkło (kod 15 01 07, 20 01 02)<br>- tworzywa sztuczne (kod 15 01 02, 15 01 05, 20 01 39) |
| 3.  | Robert Kubacki<br>ul. Nowa 4b<br>98-400 Wieruszów         | Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |

### 3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji.

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczane są odpady spożywcze oraz odpady z terenów zieleni. Odpady ulegające biodegradacji powstające na terenie gminy Galewice w przeważającej ilości są kompostowane w gospodarstwach rolnych, stąd stosunkowo mała ich liczba. Na składowisko trafiają jedynie odpady spożywcze wymieszane w ogólnej masie odpadów komunalnych. Główna masa odpadów ulegających biodegradacji dowożona na składowisko odpadów pochodzi z cmentarzy (wiązanki kwiatów, zgrabione liście) oraz z koszenia gminnych skwerów, przydrożnych rowów i terenów zieleni. Dane dotyczące ilości wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji zamieszczono w rozdziale 3.1.1. (tabela) na podstawie

wskaźników generowania odpadów komunalnych zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

### **3.1.5. Odpady opakowaniowe.**

Do odpadów opakowaniowych zalicza się odpady wykonane z papieru, tworzyw sztucznych, szkła oraz metali.

W obecnej chwili odpady tego typu prawdopodobnie trafiają na składowisko odpadów wraz z grupą odpadów komunalnych. W związku z tym ich ilość jest niemożliwa do określenia.

Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z 11 maja 2000r. (Dz. U. nr 63, poz. 639 z późn. zm.) wprowadza obowiązek osiągnięcia do 31 grudnia 2007 r. docelowego poziomu:

- odzysk w wysokości 50%
- recykling w wysokości 25% - łącznie.

### **3.2. Odpady przemysłowe.**

Pod pojęciem odpadów powstających w sektorze przemysłowym należy rozumieć wszystkie te grupy i rodzaje odpadów, które powstają w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej. Odpady powstające w sektorze przemysłowym na terenie gminy odnoszą się do następujących gałęzi przemysłu: rolno-spożywczego, meblarskiego, drzewnego i produkcji styropianu. Ilość odpadów wytwarzanych w sektorze przemysłowym jest trudna do oszacowania ze względu na brak szczegółowych ewidencji. Ilość tych odpadów powstających na terenie Gminy Galewice można ustalić jedynie na podstawie wydanych przez starostwo powiatowe

decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami. Problem ten został omówiony w rozdziale 3.2.3. Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice podano roczną ilość odpadów przemysłowych w rozbiciu na poszczególne zakłady działające na terenie gminy. W oparciu o te dane wytwarza się następujące rodzaje odpadów przemysłowym:

- odpady z przemysłu rolno-spożywczego – 550 t
- odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli – 4600 m<sup>3</sup>
- płyty wiórowe i drewno – 3000 m<sup>3</sup>
- pianka styropianowa – 60 m<sup>3</sup>
- złom stalowy – 1600 kg
- folia, szkło, makulatura – 6000 kg
- pianka poliuretanowa – 1500 kg
- tworzywa sztuczne – 90 Mg
- akumulatory ołowiowe – 0,03 Mg
- olej hydrauliczny – 0,009 Mg
- olej przekładniowy – 0,02 Mg
- oleje silnikowe – 0,40 Mg

### **3.2.1. Odpady z przemysłu rolno-spożywczego.**

Odpady z rolnictwa, sadownictwa, przetwórstwa żywności powstają przede wszystkim w gospodarstwach rolnych, gospodarstwach ogrodniczych i hodowlanych, w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, cukrowniach, browarach, gorzelniach i mleczarniach. Gmina Galewice jest regionem o dużym potencjale w zakresie produkcji rolnej.

Duża ilość odpadów przemysłowych powstających na terenie Gminy Galewice wytwarzanych jest w rolnictwie i związanych z nim sektorze przetwórstwa żywności. Stopień wykorzystania i zagospodarowania odpadów zwierzęcych i roślinnych w tym obszarze jest bardzo wysoki. Wynika to z charakteru tych odpadów, powodującego, że można je przeznaczyć na pasze dla zwierząt, wykorzystać jako cenny nawóz naturalny



lub kompostować. Ważnym strumieniem odpadów są **odpady powstające w sektorze produkcji podstawowej** – np. w trakcie hodowli zwierząt. Odpady te to m.in. nieprzydatne, tkanki zwierzęce, odchody zwierzęce (w tym np. gnojowica, obornik itp.), padlina. Na obszarze gminy znajdują się Ubojnia Zwierząt Rzeźnych w miejscowości Galewice, gdzie powstaje rocznie 400 ton odpadów przemysłowych poubojowych, które są przekazywane wyspecjalizowanej firmie w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Poza tym wytwarzanych jest tam 150 ton obornika i 500 m<sup>3</sup> gnojowicy, które są zagospodarowywane na użytkach rolnych właściciela zakładu. Jeśli chodzi o padlinę to na terenie gminy usługi z zakresu zbiórki i przetwarzania na mączkę zwłok zwierzęcych świadczy Firma „SAR-TRANS” z Grójca. Firma ta działa na podstawie zawartej umowy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

### **3.2.2. Odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli.**

Odpady z przetwórstwa drewna powstają w Gminie Galewice głównie w zakładach meblarskich oraz w zakładach stolarskich i tartakach. Głównymi producentami odpadów drewnianych są Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „STOLWIT” - Tartak w Galewicach, Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „MEBLOSIEK” w Kolonii Osiek, Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „LESTAR” w Kolonii Osiek, Zakład Usługowo Produkcyjny w Kolonii Osiek. Głównym sposobem zagospodarowania jest oczywiście ich energetyczne wykorzystanie. Odpady takie jak trociny, kora, wióry ścinki i kawałki drewna wykorzystuje się powszechnie jako paliwo; zwykle na terenie zakładów wytwarzających te odpady lub przez odbiorców indywidualnych. Ilość odpadów powstających w sektorze przemysłowym na terenie Gminy Galewice można ustalić jedynie na podstawie materiałów dostarczonych przez wytwórców tych odpadów. Ilość odpadów z przetwórstwa i produkcji mebli wynosi 4600 m<sup>3</sup>.

### **3.2.3. Gospodarka odpadami w zakładach na terenie Gminy Galewice.**

#### Fabryka Mebli „MEBLOSIEK” Skibiński & Bieganek

W/w fabryka mebli realizuje zatwierdzony przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie Program Gospodarki Odpadami powstającymi na terenie zakładu.

Na terenie w/w fabryki powstają następujące rodzaje i ilości odpadów:

- płyty wiórowe i drewno – 3000 m<sup>3</sup>,
- pianka styropianowa – 60 m<sup>3</sup>,
- złom stalowy – 1600 kg,
- folia , szkło oraz makulatura - 6000 kg,
- pianka poliuretanowa – 1500 kg.

Program Gospodarki Odpadami Fabryki Mebli „MEBLOSIEK” zakłada minimalizację powstawania odpadów w procesie produkcji, odpadów od pakowania oraz przy pracach modernizacyjnych i remontowych. Gospodarowanie odpadami polega na przekazywaniu ich wyspecjalizowanej firmie, która odbiera je własnym środkiem transportu.

#### Zakład Produkcyjny „STYROPEX” sp. z o.o.

Zakład posiada decyzję Starostwa Powiatowego w Wieruszowie udzielającą pozwolenia na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne oraz prowadzenia działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne.

W wyniku działalności prowadzonej przez zakład powstaje następujący rodzaj odpadów:

- tworzywa sztuczne (07 02 13) – 90 Mg/rok.

#### Magazynowanie

Odpady są gromadzone w workach foliowych na utwardzonym, ogrodzonym i odpowiednio zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych terenie zakładu.

Transport odbywa się specjalistycznie oplandekowanymi samochodami do przewozu styropianu.

#### Sposób odzysku.

Odpady styropianowe są mielone w młynach mechanicznych w drobne części i dozowane do produkowanych bloków styropianowych na terenie zakładu.

Zakład posiada decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie, pozytywnie zaopiniowaną przez Gminę Galewice.

Na terenie w/w zakładu powstają następujące rodzaje ilości odpadów niebezpiecznych w Mg/rok:

- akumulatory ołowiowe (16 06 01) – 0,03,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21) – 0,002,
- olej hydrauliczny (13 01 13) – 0,009,
- olej przekładniowy (13 02 08) – 0,02.

#### Magazynowanie

Odpady są gromadzone w wyznaczonym miejscu w budynku gospodarczym na terenie zakładu, składowane w szczelnym, dostosowanym pojemniku. Odpady gromadzone są przez cały rok. Raz w roku lub rzadziej, w zależności od faktycznie powstałych odpadów, przekazywane są podmiotowi gospodarczemu posiadającemu zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.

### **3.3. Wraki samochodowe i zużyte opony.**

Poważnym problemem wpływającym na niekorzystne oddziaływanie na środowisko jest zagadnienie unieszkodliwiania i zagospodarowywania zużytych opon

samochodowych. Gospodarkę tymi odpadami reguluje ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku, która wprowadza obowiązek zakazu składowania opon. Dla producentów i importerów opon nałożono obowiązek odzysku zużytych opon (ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach producentów (...) oraz o opłacie produktowej i depozytowej Dz. U. Nr 63 poz. 639 z późn. zm.). Obecnie ilość zużytych opon powstających na terenie gminy można oszacować na podstawie danych zawartych Wojewódzkim i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami. W Gminie Galewice powstaje rocznie ok. 2,1 Mg zużytych opon. Bardzo trudno jest oszacować ilość wraków samochodowych na terenie gminy. Opierając się jednak na danych zawartych Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami można powiedzieć, że w Gminie Galewice złomowanych jest ok. 70 szt./rok samochodów. Na terenie gminy nie ma jednostek zajmujących się złomowaniem. Wraki samochodowe z terenu gminy przekazywane są jednostkom, które funkcjonują na terenie powiatu wieruszowskiego. Są to:

- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Wójcin” w Wójcinie,
- Zakład MOBIL s.c. w Chobaninie.

### **3.4. Odpady niebezpieczne.**

Z definicji odpadów niebezpiecznych wynika, że stanowią one szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, dlatego też gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli.

Zgodnie z definicją podaną w Ustawie *O odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.) są to odpady należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy o odpadach oraz posiadające właściwości wymienione w załącznikach nr 4 i nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy o odpadach. Do odpadów niebezpiecznych, które mogą wystąpić na terenie gminy należą:

- odpady pochodzące ze środków ochrony roślin,
- odpady zawierające azbest,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady medyczne,
- inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych.

***Producenci odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Galewice i sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi.***

Rozlewnia gazu „GAL-GAZ” w Galewicach

| Lp. | Rodzaj odpadu   | Kod odpadu | Sposób gromadzenia                              | Ilość odpadów w Mg/rok | Sposób utylizacji     |
|-----|---|------------|---|------------------------|-----------------------|
| 1.  | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych | 13 02 05   | odpowiednie pojemniki do tego celu przeznaczone | 0,40                   | „RABO” s.c.<br>Kalisz |
| 2.  | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe  | 13 02 06   |   |                        |                       |
| 3.  | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe   | 13 02 08   |   |                        |                       |

PKN „ORLEN” S.A.

| Lp. | Rodzaj odpadów  | Kod      | Ilość odpadów w Mg/rok | Odbiorca odpadów           |
|-----|---|----------|------------------------|----------------------------|
| 1.  | Odpady z czyszczenia zbiorników po produktach naftowych | 16 07 06 | 0,5                    | Firma „WASTROL” sp. z o.o. |
| 2.  | Zużyte lampy oświetleniowe zawierające rtęć             | 16 08 21 | 0,003                  | Poznań                     |

Firma Handlowa w Kol. Osiek

| Lp. | Rodzaj odpadu      | Kod      | Obszar prowadzenia działalności    | Sposób magazynowania  | Odbiór odpadów                                  |
|-----|--------------------|----------|------------------------------------|---|---|
| 1.  | Zużyte akumulatory | 16 06 01 | Teren punktu sprzedaży detalicznej | Składowanie w wydzielonym miejscu na palecie drewnianej w specjalnym pojemniku zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych | Przedsiębiorstw o Wielobranżowe YOLMAR Września |

## „STYROPEX” w Galewicach

| Lp. | Rodzaj odpadów                                       | Kod      | Ilość odpadów<br>Mg/rok | Miejsce i sposób magazynowania odpadów  | Odbiorca odpadów   |
|-----|--|----------|-------------------------|---|--|
| 1.  | Akumulatory ołowiowe                                 | 16 06 01 | 0,03                    | Zużyte akumulatory wymienione są na nowe  | Punkt sprzedaży detalicznej zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 1 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej |
| 2.  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 20 01 21 | 0,002                   | Wyznaczone miejsce w budynku gospodarczym na terenie zakładu – składowanie w szczelnym, dostosowaniem pojemniku | Firma Eko-Serwis Janusz Szcześniak 46-125 Idzikowice 44a/3   |
| 3.  | Olej hydrauliczny                                    | 13 01 13 | 0,009                   | Wyznaczone miejsce w budynku gospodarczym na terenie zakładu, składowanie w szczelnym, dostosowanym pojemniku   |  |
| 4.  | Olej przekładniowy                                   | 13 02 08 | 0,02                    | Wyznaczone miejsce w  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | budynku gospodarczym na terenie zakładu, składowanie w szczelnym, dostosowanym pojemniku |  |
|--|--|--|--|--|--|

### 3.4.1. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Redukcja problemów zdrowotnych i zapobieganie ewentualnym czynnikom zagrażającym zdrowiu publicznemu należy do zadań służb ochrony zdrowia. Nieuniknionym efektem powyższych działań jest powstawanie odpadów, których część jest wyjątkowo niebezpieczna z uwagi na ryzyko przenoszenia chorób zakaźnych. Tym samym istotne jest, aby w procesie unieszkodliwiania posługiwać się metodami spełniającymi kryteria wysokiej jakości i bezpieczeństwa stosowania. Technologie te winny być nie tylko nowoczesne, ale również dostosowane do uwarunkowań lokalnych. Istotą zarządzania gospodarką odpadami w placówkach medycznych jest zagwarantowanie higienicznego, ekologicznego i bezpiecznego obchodzenia się zarówno z odpadami komunalnymi jak i też niebezpiecznymi.

Gmina Galewice wydała zezwolenie na prowadzenie działalności w wyniku, której powstają odpady medyczne dla Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej „PRONUS” w Osieku z filią w Galewicach i Prywatnej Lecznicy dla Zwierząt.

Zakład Opieki Zdrowotnej posiada decyzję Starostwa Powiatowego w Wieruszowie, pozytywnie zaopiniowaną przez Gminę Galewice, udzielającą pozwolenia na prowadzenie działalności, w której powstają odpady niebezpieczne. Lecznica dla Zwierząt jest na etapie przygotowywania wniosku o wydanie pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie.



### **Zestawienie odpadów medycznych powstających na terenie ZOZ „PRONUS” w Osieku i w Galewicach**

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów:

- odpady z działalności służb medycznych oraz związanych z nimi badań (18),
- odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej (18 01),
- inne odpady, których zbieranie i składowanie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcjom (18 01 03) – 0,1Mg/rok
- przeterminowane i wycofane ze stosowania chemikalia i leki (18 01 05) – 0,0002 Mg/rok,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 08 21) – 0,002 Mg/rok.

#### Przechowywanie i transport odpadów niebezpiecznych:

Odpady segregowane są w gabinecie zabiegowym w pojemnikach i workach przeznaczonych do ich tymczasowego gromadzenia. Odpady te przechowuje się w plastikowym, zamykanym wiadrze. Na odpady niebezpieczne wydzielone jest miejsce, odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych. ZOZ korzysta z usług firmy Biura Projektów Ochrony Środowiska „Enviro-Projekt” z Sieradza, które zajmuje się zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów medycznych.

#### **3.4.2. Odpady azbestowe.**

Odpady azbestowe zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien azbestu zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie są wdychane wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla ludzi. Azbest stosowano w wyrobach budowlanych głównie jako pokrycia dachowe, płyty azbesto-cementowe o zawartości 10-13% azbestu. Są to wyroby o dużej gęstości definiowane jako „twarde”. Włókna

azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia.

Ustawa z 19.06.1997 r. o *zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce, pozostaje natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i nie powodujący zanieczyszczenia środowiska.

Likwidacja wyrobów azbestowych ma przebiegać w oparciu o „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” opracowany przez Ministerstwo Środowiska i zatwierdzony przez Radę Ministrów w maju 2002 r. Zakłada się, że w/w Program będzie realizowany przez 30 lat.

Do zadań gmin należy m.in. przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest. Demontaż, transport oraz składowanie odpadów azbestowych podlega specjalnym rygorom podobnym jak dla odpadów niebezpiecznych. Na terenie Gminy Galewice większość azbestowych pokryć dachowych znajduje się na budynkach gospodarczych i zagrodowych. W chwili obecnej Urząd Gminy jest na etapie zbierania informacji dotyczących ilości wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie gminy. Na tym etapie można określić jedynie ilość, która odnosi się zapewne do części tych wyrobów, a wynosi ona 16 425 m<sup>2</sup>. Na terenie gminy funkcjonują podmioty, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności, gdzie powstają odpady azbestowe. Sposób postępowania z tymi odpadami został ściśle określony w opracowanych dla tych firm Planach Gospodarki Odpadami zatwierdzonych przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie. Postępowanie z odpadami zawierającymi azbest reguluje rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2003 roku, które określa zasady usuwania tego rodzaju odpadów. Jednym z działań w tym zakresie jest opracowanie gminnego programu likwidacji azbestu na terenie Gminy Galewice.

### 3.4.3. Baterie i akumulatory.

Baterie i akumulatory są stosowane powszechnie jako przenośne źródła prądu. Występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej.

Szczególnym niebezpieczeństwem dla ludzi i środowiska naturalnego są zużyte akumulatory (odpad niebezpieczny, kod 16 06), które zawierają kwas siarkowy oraz ołów metaliczny i jego związki. Głównym źródłem zużytych akumulatorów są środki transportu, co powoduje znaczne rozproszenie źródeł wytwarzających te odpady. Niekorzystny wpływ na środowisko mają również zużyte baterie, które pochodzą z kalkulatorów, radio-magnetofonów, zegarków, latarek itp. W Gminie Galewice prowadzi działalność Firma Handlowa, która uzyskała zezwolenie w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych – akumulatorów.

W 2003 roku firma „REBA” z Warszawy zorganizowała konkurs dla uczniów tutejszych szkół w zakresie zbiórki zużytych baterii. Uczniowie Szkoły Podstawowej w Ostrówku zebrali 35 kg baterii, Gimnazjum w Galewicach zebrało 30 kg, dzieci ze Szkoły Podstawowej w Niwiskach 25 kg tych odpadów, a uczniowie Szkoły Podstawowej w Galewicach 6 kg. Łączna ilość zebranych i zużytych baterii wyniosła 96 kg.

#### Firma Handlowa w Kol. Osiek

| Lp. | Rodzaj odpadu      | Kod      | Obszar prowadzenia działalności    | Sposób magazynowania                         | Odbiór odpadów                 |
|-----|--------------------|----------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| 1.  | Zużyte akumulatory | 16 06 01 | Teren punktu sprzedaży detalicznej | Składowanie w wydzielonym miejscu na palecie | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe |

|  |  |  |  |  |                    |
|--|--|--|--|--|--------------------|
|  |  |  |  | drewnianej w specjalnym pojemniku zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych | YOLMAR<br>Września |
|--|--|--|--|--|--------------------|

#### **3.4.4. Odpady zawierające PCB**

Odpady zawierające PCB stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Na terenie Gminy Galewice nie stwierdzono występowania odpadów zawierających PCB. Zabronione jest wprowadzanie PCB do obrotu lub poddawanie procesom odzysku.

#### **3.4.5. Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową.**

Odpady niszczące warstwę ozonową stwarzają poważne zagrożenie dla środowiska i ludzi. Główną substancją powodującą niszczenie ozonu jest freon który znalazł powszechne zastosowanie w urządzeniach chłodniczych, jako środki przy wyrobie gąbek i innych tworzyw do produkcji środków czyszczących, odkażających i kosmetyków w postaci dezodorantów. W szkołach z terenu gminy prowadzi się akcję edukacyjną, która ma na celu zachęcanie do używania produktów zawierających substancje zastępujące freon, które są mniej szkodliwe dla środowiska.

Na terenie gminy działa zakład usługowo-handlowy, który prowadzi sprzedaż nowych urządzeń chłodniczych oraz zajmuje się odbiorem wyeksploatowanych wyrobów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

### **3.5. Podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Galewice.**

*1. Pletac-Serwis Sp. z o.o., ul. Kościuszki 19, 63-500 Ostrzeszów*

#### Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest.

#### Rodzaj odpadów

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05).

*2. Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO”,  
ul. Bohaterów Monte Cassino 4/12, 22-400 Zamość*

#### Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest.

#### Rodzaj odpadów

- zmieszane lub posegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady z materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne (17 01 06),
- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05).

*3. „TERMOEXPORT” Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych  
i Antykorozyjnych, ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa*

#### Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest.

#### Rodzaj odpadów

- zmieszane lub posegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady z materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne (17 01 06),
- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05).

4. *Firma „SERWIS” Sp. z o.o., ul. Wrzesińska 4, 61-021 Poznań*

#### Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi podczas konserwacji i czyszczenia urządzeń stacji paliw oraz naprawy i konserwacji instalacji energetycznych i oświetleniowych.

#### Rodzaj odpadów

- szlamy z odwadniania olejów w separatorach (13 05 02),
- szlamy z kolektorów (13 05 03),
- odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty (13 05 08),
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12.

5. *Zakład Robót Dekarsko-Blacharskich i Remontowo-Budowlanych „PAP-BUD”, ul. Wschodnia 1, 98-400 Wieruszów*

#### Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi podczas demontażu i rozbiórki pokryć dachowych i ścian elewacyjnych z płyt azbestowych falistych i płaskich.

Rodzaj odpadów

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05).

6. „AWAS-Serwis” Sp. z o.o., ul. Egejska 1/34, Warszawa

Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi podczas konserwacji i czyszczenia urządzeń stacji paliw.

Rodzaj odpadów

- odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (13 05 01),
- szlamy z odwadniania olejów w separatorach (13 05 02),
- szlamy z kolektorów (13 05 03),
- olej z odwadniania olejów w separatorach (13 05 06),
- zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach (13 05 07),
- mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (13 05 08),
- inne nie wymienione odpady (13 08 99),
- tłuszcze i mieszaniny olejów w separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09.

7. Zakład Remontowo-Budowlany Stanisław Karolczak, ul. Przelajowa 58, Łódź

Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi podczas demontażu i rozbiórki pokryć dachowych oraz innych elementów zawierających azbest.

Rodzaj odpadów

- zmieszane lub posegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady z materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne (17 01 06),
- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05).

7. „AWAS-Polska” Sp. z o.o., Marszałkowska, Warszawa

Zakres działalności

- gospodarka odpadami niebezpiecznymi powstającymi podczas czyszczenia i serwisowania separatorów substancji ropopochodnych.

Rodzaj odpadów

- odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (13 05 01),
- szlamy z odwadniania olejów w separatorach (13 05 02),
- szlamy z kolektorów (13 05 03),
- olej z odwadniania olejów w separatorach (13 05 06),
- zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach (13 05 07),
- mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (13 05 08).

#### **4. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Galewice.**

Odpady komunalne

Na podstawie ustawy *O Odpadach* w Planie Gospodarki Odpadami przedstawiono przewidywane zmiany w zakresie gospodarki odpadami jakie mogą nastąpić w przyszłości na obszarze objętym w/w planem. W oparciu o obserwacje (na przestrzeni



ostatnich lat) ilości i jakości powstających odpadów komunalnych można stwierdzić, że ilości odpadów na terenie gminy sukcesywnie rosną, a ich skład zmienia się w miarę rozwoju gospodarki i wzrostu poziomu życia mieszkańców.

Z prognoz, które są określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami i Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieruszowskiego przewiduje się, że w najbliższych latach będzie następował wzrost odpadów komunalnych. Takie zdarzenie prawdopodobnie będzie miało miejsce również na terenie Gminy Galewice.

W Planie Gospodarki Odpadami można przyjąć, że na prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów może wpływać liczba ludności. Można przyjąć, że zmiana liczby mieszkańców gminy wpłynie na ilość wytwarzania odpadów. Jednak ten czynnik nie obrazuje w pełni zmian ilościowych w gospodarce odpadami. Należy zwrócić uwagę również na rozwój działalności gospodarczej, poziom życia i dochody mieszkańców gminy. Według prowadzonej ewidencji odpadów ich ilość ciągle rośnie mimo zmniejszającej się ilości mieszkańców gminy.

2003 rok - 1280 m<sup>3</sup>

2002 rok - 1171 m<sup>3</sup>

2001 rok - 943 m<sup>3</sup>

2000 rok - 848 m<sup>3</sup>

1999 rok - 644 m<sup>3</sup>

1998 rok - 538 m<sup>3</sup>

Członkostwo Polski w Unii Europejskiej i obowiązujące tam prawo zmusza do ochrony środowiska przed zagrożeniami jakie powodują różne rodzaje odpadów. Przede wszystkim należy podjąć działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i redukcji ich ilości. Prawo unijne zakazuje składowania odpadów nieprzetworzonych jak i ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji. Planuje się przeprowadzić akcję edukacyjną i wprowadzić na terenie gminy segregację odpadów począwszy od mieszkańców, co spowoduje stopniowe ograniczenie ilości wytwarzania odpadów komunalnych. Pozwoli to na wykorzystanie znacznych ilości tych odpadów jako surowców wtórnych. (np. biomasa, kompost).

### Odpady przemysłowe

Prognoza zmian ilościowych i jakościowych odpadów z sektora przemysłowego powstających w zakładach na terenie Gminy Galewice będzie zależeć przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu. Prognozując rozwój sektora przemysłowego i związanej z nim ilości wytwarzanych odpadów, pod uwagę należy wziąć tendencje rozwojowe w gospodarce. Na ilość tych odpadów wpływają również czynniki demograficzne. Ilość osób w gminie wykazuje tendencje zniżkowe. Z uwagi na ciągły wzrost poziomu gospodarczego naszego kraju, szacuje się, że w tym kierunku będzie rozwijać się również nasza gmina. W związku z tym można powiedzieć, że nastąpi wzrost odpadów powstających w zakładach działających na terenie Gminy Galewice. Na terenie gminy dominują odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli oraz z przemysłu rolno-spożywczego. Ponieważ na terenie powiatu wieruszowskiego zaplanowano wybudowanie instalacji termodynamicznego, selektywnego przekształcania biomasy w układzie skojarzonym wykorzystania paliw odnawialnych, wobec tego wszystkie odpady drewniane z terenu gminy będą przekazywane do tej instalacji.

### Odpady azbestowe

Jeśli chodzi o prognozy ilości odpadów niebezpiecznych zawierających azbest to dzięki ustawie z dnia 19.06.1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* uzyskano zaprzestanie produkcji i przetwarzania wyrobów zawierających azbest. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 roku, *w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest* (Dz.U nr 192, poz. 1876) określa, że wykorzystanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku. Znaczna część pokryć dachowych na budynkach gospodarczych (ok. 90%) i budynkach mieszkalnych (ok. 50%) pokryta jest eternitem, ponadto sieć dwóch wodociągów gminnych zbudowana jest z rur azbesto-cementowych. W związku z tym

w okresie objętym planowaniem przewiduje się stopniowy wzrost powstawania odpadów zawierających azbest w wyniku wymiany tych pokryć dachowych i instalacji wodnych.

#### Odpady z przemysłu rolno-spożywczego

Odpady z przemysłu rolno-spożywczego są w wysokim stopniu zagospodarowywane do celów rolniczych, jako pasze dla zwierząt, nawozy organiczne i składniki kompostu. W okresie objętym planowaniem nie przewiduje się powstania nowych zakładów przemysłu rolno-spożywczego. Wdrażane programy rolno-środowiskowe na terenie gminy przyczynią się do zmniejszenia ilości odpadów powstających w tym sektorze w przyszłości.

#### Odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli

Stan odpadów powstających w tym sektorze można uznać za zadowalający, gdyż większość tych odpadów jest zagospodarowywana jako paliwo w kotłach energetycznych. Spalanie biomasy, jaką jest drewno odpadowe, należy uznać za korzystny ekologicznie sposób unieszkodliwiania tych odpadów, gdyż zmniejsza to antropopresję, co jest zgodne z celami polityki ekologicznej kraju. W związku z powyższym wykorzystywanie odpadów z przetwarzania drewna w drodze spalania energetycznego uznaje się za szczególnie zalecane w warunkach panujących w Gminie Galewice. Nie wymaga to dużych nakładów finansowych i przebudowy obecnych systemów energetycznych, szczególnie w przypadku gdy stosuje się proces współspalania odpadowego drewna z paliwem tradycyjnym. Na terenie gminy nie przewiduje się wzrostu odpadów z tego sektora.

#### Odpady medyczne

Ograniczenie ilości wytwarzania odpadów medycznych wydaje się być niemożliwe. Redukcja problemów zdrowotnych i zapobieganie ewentualnym czynnikom zagrażającym zdrowiu publicznemu należy do zadań służb ochrony zdrowia. W procesie unieszkodliwiania odpadów medycznych należy posługiwać się metodami

spełniającymi kryteria wysokiej jakości i bezpieczeństwa stosowania. Odpady medyczne podlegają obowiązkowi unieszkodliwiania w procesach termicznych. W gminie działa ZOZ, w którym powstające odpady wywożone są poza teren gminy i tam są unieszkodliwiane.

Należy oczekiwać, że w najbliższych latach najpoważniejszym zadaniem na terenie naszej gminy będzie rozwój sieci selektywnej zbiórki odpadów oraz uzyskanie akceptacji społecznej dla budowy nowych inwestycji w zakresie gospodarki odpadami w szczególności, budowy oczyszczalni ścieków wraz z kanalizacją. Powyższe działania pozwolą na ograniczenie ilości wytwarzania odpadów na terenie Gminy Galewice oraz poprawią infrastrukturę techniczną na obszarze gminy i warunki życia mieszkańców.

## **5. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Galewice.**

Na podstawie dokonanej analizy źródeł powstawania i metod zagospodarowania (zbiórki, odzysku, unieszkodliwiania) odpadów można stwierdzić, że aktualna sytuacja jest daleka od oczekiwań i od stanu, jaki byłby akceptowany w kontekście integracji z Unią Europejską. Działania ochrony środowiska przed zagrożeniami powodowanymi przez odpady rozpoczynają się od zapobiegania powstawaniu odpadów, redukcji ich ilości oraz zamiany odpadów bardziej szkodliwych na mniej groźne.

W celu doprowadzenia gospodarki odpadami do stanu zgodności z aktualnymi przepisami polskiego prawa oraz z standardami Unii Europejskiej planuje się:

- ✓ wdrożyć Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice,
- ✓ wdrożyć efektywny system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, któremu poddawane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne i metale,

- ✓ podnieść świadomość społeczną obywateli poprzez edukację ekologiczną w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczenia wytwarzania odpadów poprzez spotkania grup mieszkańców, edukacja dzieci i młodzieży, plakaty, ulotki,
- ✓ wdrożyć systemy zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów samochodami specjalistycznymi odbierającymi wyselekcjonowane odpady z pojemników do selektywnej zbiórki odpadów,
- ✓ zorganizować punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- ✓ zapewnić odpowiednią ilość pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych,
- ✓ rozważyć możliwość selektywnej zbiórki odpadów „bio” w celu umożliwienia produkcji dobrego jakościowo kompostu,
- ✓ wybudować oczyszczalnię ścieków wraz z kanalizacją,
- ✓ likwidowanie dzikich wysypisk i porządkowanie terenów zaśmieconych powstających w przydrożnych lasach i rowach,
- ✓ przeprowadzić inwentaryzację i opracować gminny program likwidacji azbestu.

### **5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawianiu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.**

Obecny etap rozwoju gospodarczego nie pozwala na ograniczenie ilości powstających odpadów komunalnych, medycznych. W związku z tym należy podjąć szereg działań umożliwiających ich odzysk i ponowne wykorzystanie.

### **5.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania w szczególności odpadów komunalnych.**

Dla wdrożenia w/w działań w zakresie przebudowy systemu gospodarki odpadami w Gminie Galewice planuje się przeprowadzić szeroko rozumianą akcję edukacyjną

adresowaną do całego społeczeństwa, tak aby mieszkańcy gminy zaakceptowali i wdrożyli system selektywnej zbiórki odpadów i zaprzestali wywożenia odpadów do lasu lub spalania ich we własnych piecach grzewczych.

### **5.3. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.**

Odpady ulegające biodegradacji powstające na terenie gminy Galewice w przeważającej ilości są kompostowane w gospodarstwach rolnych, stąd stosunkowo mała ich liczba. Na składowisko trafiają jedynie odpady spożywcze wymieszane w ogólnej masie odpadów komunalnych. W celu redukcji tych odpadów dla produkcji dobrego jakościowo kompostu należy wprowadzić selekcję frakcji „bio” odpadów komunalnych. Produkcja kompostu ma uzasadnienie w małych ośrodkach wiejskich jakim jest teren Gminy Galewice. Planuje się wdrożyć system selektywnej zbiórki odpadów kuchennych z gospodarstw domowych, restauracji, szkół i budynków użyteczności publicznej.

## **6. Projektowany system gospodarki odpadami w Gminie Galewice.**

Na obecnym etapie rozwoju gospodarczego wydaje się niemożliwe ograniczenie ilości powstających odpadów komunalnych. W celu wdrożenia podanego planu działań w zakresie gospodarki odpadami w gminie Galewice konieczne jest rozpoczęcie działań od przeprowadzenia akcji edukacyjnej. W obecnej chwili podstawową metodą stosowaną w gospodarce odpadami jest ich składowanie na składowisku. Praktyka ta będzie musiała w najbliższych latach ulec zmianie, gdyż członkostwo w Unii Europejskiej wymaga stosowania innych metod unieszkodliwiania odpadów. Na terenie Gminy Galewice nie ma instalacji do odzysku odpadów. Odpady komunalne wywożone są na składowisko odpadów w Teklinowie (gmina Wieruszów), gdzie następuje ich zagospodarowywanie zgodnie z obowiązującymi zasadami.

Podstawowe zasady gospodarki odpadami obowiązujące w krajach Unii Europejskiej są następujące:

- ✓ unikanie powstawania odpadów, ograniczenie ich ilości,
- ✓ selektywna zbiórka i selektywne gromadzenie odpadów,
- ✓ recykling materiałowy odpadów, czyli maksymalny odzysk składników użytecznych,
- ✓ wykorzystanie odpadów jako źródła energii,
- ✓ ostateczne składowanie w sposób bezpieczny dla środowiska.

Wzrastająca z roku na rok konsumpcja indywidualna powoduje ciągły wzrost ilości odpadów komunalnych. Należy spodziewać się, że czynnik ten nie zostanie zahamowany przed rokiem 2012. W takiej sytuacji należy oczekiwać, że zmieni się skład odpadów. W tym wypadku priorytetowym elementem systemu gospodarki odpadami komunalnymi musi być selektywna ich zbiórka. Jednak wprowadzenie tego systemu wiąże się z dużymi trudnościami, bowiem głównym hamulcem jest przede wszystkim opór społeczeństwa. Warunkami koniecznymi, a zarazem niezbędnymi dla zapewnienia możliwości osiągnięcia sukcesu są:

- ✓ edukacja społeczna,
- ✓ zapewnienie bliskości stacji kontenerów selektywnej zbiórki w stosunku do miejsca zamieszkania i w pobliżu szlaków komunikacji pieszej,
- ✓ zapewnienie systematycznego odbioru zebranych odpadów ze stacji kontenerów selektywnej zbiórki.

Właśnie selektywna zbiórka odpadów powinna być głównym celem działań w zakresie przebudowy systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W krajach Unii Europejskiej obowiązuje minimalny próg recyklingu makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i metali wynoszący 15%, a odpadów opakowaniowych 25%. Takie wymagania będziemy musieli spełnić do 2007 roku.

Planowany system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów powstających na terenie gminy.

### Odpady komunalne

Odpady komunalne są zbierane w worki, przez pracowników Urzędu Gminy w Galewicach 1 raz w miesiącu zgodnie z ustalonym harmonogramem zbiórki. Odpady te są wywożone i składowane na składowisko w miejscowości Teklinów (Gmina Wieruszów). Stan taki będzie trwał do momentu rozpoczęcia działalności przez podmioty, które uzyskały w drodze decyzji wydanej przez Wójta Gminy zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych powstających na terenie gminy. Planuje się wtedy rozmieścić w każdym sołectwie w Gminie Galewice pojemniki do segregacji tych odpadów. Plany wyższego szczebla określały budowę składowiska odpadów komunalnych na terenie Gminy Galewice. Jednak w latach 2004-2015 nie zachodzi taka potrzeba, w związku z tym nie przewiduje się budowy takiej instalacji na obszarze objętym planem.

### Odpady wielkogabarytowe

Odpady tego rodzaju będą zbierane przez pracowników Urzędu Gminy i przekazywane podmiotom zajmującym się zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych na zasadzie wcześniej zawartych umów. Zbiórka tych odpadów odbywać się będzie 1 raz na dwa miesiące z ustalonych punktów zbiórki zgodnie z harmonogramem.

### Odpady ulegające biodegradacji

Większość odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez indywidualnych wytwórców tych odpadów. Jednak ta część, którą zbiorą pracownicy urzędu będą przekazywane specjalistycznym firmom zajmującym się transportem i unieszkodliwianiem tego rodzaju odpadów. Odpady ulegające biodegradacji zbierane będą 1 raz na dwa miesiące w specjalnie oznakowanych workach przekazywanych mieszkańcom z terenu gminy za pośrednictwem sołtysów.



### Odpady budowlane

W zakresie zbiórki odpadów budowlanych planuje się zorganizować punkty zbiórki tych odpadów w każdym sołectwie na terenie gminy. Odpady tego typu będą zbierane 1 raz w miesiącu przez pracowników Urzędu Gminy w Galewicach i przekazane zostaną podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów budowlanych po zawarciu odpowiednich umów.

### Odpady niebezpieczne

W zakresie odpadów niebezpiecznych planuje się ich zbiórkę z każdej posesji na terenie gminy przez pracowników urzędu. Odpady winny znajdować się w specjalnie oznakowanych workach, które będzie można nabyć w urzędzie i u sołtysów. Zbiórka odpadów odbywać się będzie 1 raz na 2 miesiące zgodnie z ustalonym harmonogramem zbiórki. Odpady te będą gromadzone w gminnym punkcie zbiorczym, skąd będą odbierane przez firmy prowadzące działalność w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych po zawarciu odpowiednich umów.

### System zbiórki u źródła

Najskuteczniejszym systemem pozyskiwania odpadów opakowaniowych jest selektywna zbiórka u źródła tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Przez wyeliminowanie anonimowości zwiększona jest dyscyplina gromadzonych w ten sposób odpadów czego efektem jest otrzymanie czystych jednorodnych odpadów.

Wadą systemu jest konieczność zabezpieczenia znacznej ilości worków lub pojemników i rozbudowany system transportu.

System ten sprawdza się w szczególności w budownictwie jednorodzinym i zagrodowym. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekjonowania.

## **7. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć w zakresie poprawy systemu gospodarki odpadami.**

| Lp. | Wyszczególnienie zadania  | Instytucje odpowiedzialne | Termin realizacji | Nakłady   | Źródło finansowania   |
|-----|---|---------------------------|-------------------|-----------|---|
| 1.  | Opracowanie Planu Gospodarki odpadami dla Gminy Galewice  | Urząd Gminy               | 2004              | -         | -   |
| 2.  | Wdrożenie efektywnego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, któremu poddawane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne i metale,<br>- rozwój ewidencji odpadów komunalnych powstających na terenie gminy,<br>- zorganizowanie punktów odbioru odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,<br>- rozmieszczenie pojemników do segregacji odpadów w każdym sołectwie | Urząd Gminy               | 2004-2007         | 70.000,00 | Środki własne<br>Fundusze Pomocowe UE<br>NFOŚiGW<br>WFOŚiGW<br>PFOŚ |
| 3.  | Stała likwidacja dzikich wysypisk i porządkowanie terenów zaśmieconych powstających w przydrożnych rowach i lasach gminnych, (sukcesywnie w miarę potrzeb w ramach zbiórki odpadów komunalnych)   | Urząd Gminy               | 2004-2015         | 10.000,00 | Środki własne   |
| 4.  | Podjęcie działań w  | Urząd                     | 2004-2015         | -         | -   |

|    |   |             |           |            |   |
|----|---|-------------|-----------|------------|---|
|    | zakresie unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji  | Gminy       |           |            |   |
| 5. | Likwidacja azbestu na terenie gmin<br>- przeprowadzenie inwentaryzacji,<br>- opracowanie programu likwidacji azbestu na terenie gminy,<br>- wymiana rur azbesto-cementowych             | Urząd Gminy | 2004-2015 | 290.000,00 | Środki własne<br>Fundusze Pomocowe UE<br>NFOŚiGW<br>WFOŚiGW<br>PFOŚ |
| 6. | Edukacja ekologiczna w celu zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa<br>- udział urzędu i społeczeństwa w akcji sprzątania świata,<br>- organizowanie konkursów ekologicznych | Urząd Gminy | 2004-2015 | 5.000,00   | Środki własne<br>Sponsorzy  |
| 7. | Zorganizowanie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych  | Urząd Gminy | 2004-2015 | 20.000,00  | Środki własne<br>Fundusze Pomocowe UE<br>NFOŚiGW<br>WFOŚiGW<br>PFOŚ |
| 8. | Podjęcie działań w zakresie PCB poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji odpadów zawierających PCB  | Urząd Gminy | 2004-2015 | -          | -   |
| 9. | Podjęcie działań w zakresie odpadów opakowaniowych  | Urząd Gminy | 2004-2015 | 4.000,00   | Środki własne<br>Fundusze   |

|     |  |             |           |              |  |
|-----|--|-------------|-----------|--------------|--|
|     | - organizacja punktów zbiórki odpadów opakowaniowych,<br>- opracowanie gminnego programu gospodarki odpadami opakowaniowymi. |             |           |              | Pomocowe UE<br>NFOŚiGW<br>WFOŚiGW<br>PFOŚ                              |
| 10. | Budowa oczyszczalni ścieków wraz z kanalizacją   | Urząd Gminy | 2004-2009 | 3.350.000,00 | Środki własne<br>Fundusze<br>Pomocowe UE<br>NFOŚiGW<br>WFOŚiGW<br>PFOŚ |
| 11. | Inne działania proekologiczne w zakresie gospodarki odpadami   | Urząd Gminy | 2004-2015 | 20.000,00    | Środki własne  |

Przedstawione cele są oparte o zapisy polskiego prawa, prawa unijnego, II Polityki Ekologicznej Państwa oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami. Powyższe zadania wynikają z potrzeb jakie obrazuje aktualny stan gospodarki odpadami w Gminie Galewice. Zadanie te pozwolą na poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

## **8. Realizacja przedsięwzięć w gospodarce odpadami na terenie Gminy Galewice.**

Przedstawione poniżej przedsięwzięcia wynikają z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, który stanowi podstawę do sporządzania planów niższego szczebla. Określenie ich wynika z założeń przedstawionych w punkcie 7 niniejszego

opracowania. W celu przebudowy istniejącego systemu gospodarowania odpadami należy zrealizować następujące zadania:

### **Cele krótkoterminowe (2004-2007)**

- przygotowanie i przyjęcie Planu Gospodarki Odpadami (2004),
- rozwój ewidencjonowania ilości odpadów powstających na obszarze gminy, poprzez wprowadzenie ewidencji wytwórców odpadów i podmiotów prowadzących gospodarkę odpadami (2004-2006),
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców (2004-2006),
- działania organizacyjne w celu zapewnienia zbiórki odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20% (2004-2006),
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych na poziomie 15% (2004-2006),
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych na poziomie 15% (2004-2006),
- wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (2004-2006).

### **Cele długookresowe (strategiczne) 2007-2015**

Za cele strategiczne zgodnie z założeniami Krajowego Planu Odpadami, przyjmuje się:

- zorganizowanie gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (2007-2015),
- ograniczania gospodarki odpadami opakowaniowymi (2007-2015),
- rozwój selektywnej zbiórki i odzysku surowców wtórnych na poziomie 30% (2007-2015),
- przeprowadzenie inwentaryzacji i opracowanie programu likwidacji azbestu na terenie gminy (2007-2015),
- kontynuacja i intensyfikacja szkoleń oraz podnoszenie świadomości społecznej (2007-2015),

- działania organizacyjne w celu zapewnienia zbiórki odpadów wielkogabarytowych na poziomie 50% (2010),
- działania organizacyjne w celu zapewnienia zbiórki odpadów budowlanych na poziomie 40% (2010),
- działania organizacyjne w celu zapewnienia zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie 50% (2010).

## **9. Sposoby finansowania zamierzonych celów.**

Zamierzenia ujęte w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice będą wymagać znacznych nakładów finansowych.

W chwili obecnej trudno jest oszacować wysokość nakładów na realizację zadań ze względu na brak szczegółowych harmonogramów i kosztorysów. Nie jest możliwe dokładne określenie kosztów wdrażania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice.

Gmina Galewice przyjmuje, że większość wymienionych zadań finansowana będzie z następujących źródeł:

- środki własne gminy,
- fundusze strukturalne,
- dotacje i kredyty z NFOŚiGW i WFOŚiGW,
- kredyty bankowe.

Wymienione w harmonogramie przedsięwzięcia nie zamykają możliwości dokonywania zmian w trakcie realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice poprzez uzupełnianie pakietu propozycji stosownie do potrzeb i uwarunkowań. W tym rozumieniu Plan Gospodarki Odpadami ma charakter otwarty. Według założeń w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami koszty obciążenia statystycznego mieszkańca kraju będą się kształtowały na poziomie ok., 60 PLN rocznie w roku 2006, a 80 PLN rocznie w roku 2014 z wyszczególnieniem przedstawionym w poniższych tabelach.

*Koszty unieszkodliwiania odpadów komunalnych na podstawie założeń z KPGO*

| <b>Rodzaj procesu</b>  | <b>Jednostkowy koszt zbiórki i wywozu</b> |
|--|---|
| Zbiórka odpadów komunalnych  | 50 zł/Mg                                  |
| Składowanie odpadów komunalnych  | 30-60 zł/tona                             |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów budowlanych   | 50 zł/Mg                                  |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych  | 80 zł/Mg                                  |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych znajdujących się w grupie odpadów komunalnych | 200 zł/Mg                                 |

*Jednostkowe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca*

| <b>Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych</b> | <b>Jednostkowe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych (PLN/M,rok)</b> |                    |
|---|--|--------------------|
|   | <b>w roku 2006</b>   | <b>w roku 2014</b> |
| Odpady komunalne ulegające biodegradacji              | 3,3  | 19,6               |
| Odpady wielkogabarytowe                               | 1,2  | 4,4                |
| Odpady budowlane                                      | 0,8  | 5,3                |
| Odpady niebezpieczne                                  | 0,9  | 4,8                |
| Składowanie pozostałych odpadów                       | 50,9   | 47,5               |
| <b>Razem</b>  | <b>57,1</b>  | <b>81,6</b>        |

## 10. Analiza oddziaływania planu na środowisko.

Zgodnie z Wytycznymi Ministerstwa Środowiska zawartymi w Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wstępna analiza oddziaływania na środowisko na etapie w/w planów ma za zadanie porównanie sytuacji istniejącej do planowanej.

### 1. Stopień obsługi mieszkańców

- stan istniejący - 100% mieszkańców objętych zbiórką.

### 2. Wywóz odpadów i ich unieszkodliwianie

- stan istniejący - podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest ich składowanie na składowiskach odpadów. Gmina Galewice nie posiada własnego składowiska. Odpady gromadzone są w workach, które rozdysponowują sołtysi. Następnie zgodnie z ustalonym na każdy rok harmonogramem zbiórki Urząd Gminy własnym samochodem zabiera wystawione przed posesją worki i umieszcza je na składowisku odpadów w miejscowości Teklinów (Gmina Wieruszów),

- stan planowany – odpady komunalne będą składowane na składowisku w Teklinowie aż do momentu rozpoczęcia działalności przez firmy, które uzyskały w drodze decyzji wydanej przez Wójta gminy zezwalające na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

### 3. Selektywna zbiórka odpadów

- stan istniejący – w trakcie wdrażania,

- stan planowany – wprowadzenie stałego systemu selektywnej zbiórki odpadów.

### 4. Likwidacja azbesto-cementowych pokryć dachowych

• stan istniejący – brak systemu

• stan planowany – usunięcie pokryć dachowych i składowanie tych odpadów na składowiskach odpadów niebezpiecznych, istniejące pokrycia dachowe są w dobrym stanie technicznym i nie wymagają natychmiastowych wymian. W tym celu gmina planuje opracowanie programu likwidacji azbestu na terenie gminy.

### 5. Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowisko na rzecz odzysku i recyklingu:



- stan istniejący – ok. 100% powstających odpadów składowanych jest na składowisku,
- stan planowany – ok. 65% odpadów składowanych będzie na składowisku.

Jest to zasadniczy efekt ekologiczny, na który składa się suma działań w pozyskiwaniu i zagospodarowaniu pozaskładowiskowym poszczególnych odpadów komunalnych.

## **11. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.**

Przebieg realizacji „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice” musi być systematycznie kontrolowany. Monitoring ten ma znaczenie informacyjne, ale głównym jego celem jest usprawnienie procesów zarządzania „Planem”. Zarządzanie to dotyczy zarówno działań bieżących jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice” składa się z trzech elementów:

1. Monitoring środowiska.
2. Monitoring „Planu”.
3. Monitoring społeczny (odczucia i skutki).

Monitoring środowiska – monitoring ten realizowany jest w regionie przez WIOŚ przy współudziale WSSE i innych jednostek organizacyjnych i naukowo-badawczych np.: (IMGW, RZGW, RDLP). Monitoring ten realizowany jest pod nadzorem GIOŚ:

- Mierniki efektów ekologicznych to wielkości uzyskane podczas pomiarów lub szacunków,
- Wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska.

Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny, ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W tym ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska” (w rozumieniu osiągnięcia celów).

- Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej.
- Planowane zmiany systemu monitoringu wymagać będą istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego.
- Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagać aktualizacji oceny stanu środowiska w Gminie Galewice (w świetle nowych wartości normatywnych oraz zwiększenia ilości punktów pomiarowych) i rozproszenia zasięgu merytorycznego pomiarów.

#### Monitoring „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice”

- Realizacja tej części zadań monitoringowych składa się z oceny:
  - osiągnięcia celów ekologicznych,
  - stopnia realizacji zadań,
  - podstaw poszczególnych realizatorów,
- Wyniki oceny są podstawą zarządzania „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice” w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

W monitoringu osiągnięcia celów ekologicznych wykorzystuje się wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice” są:

- odsetek (%) redukcji zagrożeń lub skali korzystania ze środowiska (np. emisji zanieczyszczeń lub % redukcji zużycia zasobów naturalnych), a także % wzrostu korzyści ( np. wzrostu odzysku, wzrostu zasobów, wzrostu stopnia oczyszczania, wzrost powierzchni zrehabilitowanych).

Wartości te są porównywane z planowanymi odsetkami redukcji zagrożeń lub wzrostu korzyści.

- wskaźniki jednostkowe (np. ilość odpadów i ścieków wytwarzanych przez 1 mieszkańca, ilość zużywanej wody oraz wartości liczbowe (np. ilość wody odzyskanej i powtórnie wykorzystanej),
- liczba sołectw, w których prowadzono selektywną zbiórkę odpadów.

Monitoring realizacji celów prowadzony jest przez Wójta Gminy. Dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości i jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych (lub przyczyn zaniechania realizacji zadania),
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

Stopień realizacji zadań jest po części także oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice”.

- Monitoring podstaw realizatorów „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice”. Efekty realizacji „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Galewice” w największej mierze zależy od stopnia zaangażowania i dotyczą jego wykonawców tj. władz gmin oraz kierownictwa podmiotów gospodarczych.

- W realizacji całości monitoringu realizacji „Planu Gospodarki Odpadami” istotną rolę może odgrywać „Rada Programu”. Zakres uprawnień „Rady Programu” określa Rada Gminy, dla której „Rada” ta jest istotnym organem opiniującym, doradczym i kontrolnym. Działania „Rady” pozwolą na przygotowanie optymalnych corocznych sprawozdań oraz raportów (co 2 lata) z wykonania „Programu”. Raporty te są obligatoryjne w świetle ustawy „*Prawo Ochrony Środowiska*”.

- Coroczne oceny realizacji zadań oraz raporty są podstawowymi formami sprawozdawczości z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice”. Treści sprawozdań winny być poddane do wiadomości publicznej.

#### System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów

Dla celów monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów proponuje się przyjąć niżej wymienione wskaźniki:

- ilość zebranych rocznie odpadów komunalnych w ramach selektywnej zbiórki:
  - szkło
  - makulatura
  - tworzywa sztuczne
  - opakowania
  - ulegające biodegradacji
- ilość zebranych (rocznie) baterii
- ilość zebranych (rocznie) odpadów budowlanych
- ilość zebranych (rocznie) odpadów wielkogabarytowych
- ilość mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów komunalnych,
- likwidacja wszystkich zidentyfikowanych na terenie gminy „dzikich wysypisk”,
- budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości 400m<sup>3</sup>/d wraz z kanalizacją sanitarną o długości 17,0 km i przyłączy kanalizacyjnych (przykanalików) w ilości 325 szt.,
- wymiana rur azbesto-cementowych w ilości 11,4 km,
- wymiana pokryć dachowych z płyt azbesto-cementowych (rocznie).

## **12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.**

Strategia gospodarki odpadami została opracowana w oparciu o cele i zadania wynikające z opracowań wyższego szczebla a w szczególności:

- II Polityki Ekologicznej Państwa,
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,
- Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami,
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieruszowskiego.

Celem planu jest określenie stanu gospodarki odpadami na terenie gminy, kierunku przewidywanych zmian oraz przedstawienie propozycji działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki odpadami na terenie gminy pod kątem spełnienia standardów Unii Europejskiej w zakresie gospodarowania odpadami.

W planie opisano aktualny system gospodarki z wszystkimi wymienionymi rodzajami odpadów. Przedstawiono źródła powstawania odpadów i ich największych producentów. Omówiono spodziewane zmiany w zakresie ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów oraz oczekiwane zmiany w przepisach prawa krajowego regulujących gospodarkę odpadami, a także przewidywane zmiany w systemie gospodarki odpadami.

Zaproponowano model gospodarki odpadami oparty na doświadczeniach z krajów Unii Europejskiej, spełniający unijne standardy w zakresie ochrony środowiska obejmujący gospodarkę wszystkimi grupami i rodzajami odpadów powstających na terenie gminy. Sformułowano listę działań priorytetowych w zakresie gospodarki odpadami, która powinna zostać zrealizowana do 2015 roku.

**Przyjęto, że do najważniejszych działań w zakresie gospodarki odpadami do 2015 roku winno należeć:**

- ✓ Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Galewice,
- ✓ Wdrożenie efektywnego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, któremu poddawane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne i metale,
- ✓ Stała likwidacja dzikich wysypisk i porządkowanie terenów zaśmieconych powstających w przydrożnych rowach i lasach gminnych,
- ✓ Przeprowadzenie inwentaryzacji i opracowanie programu likwidacji azbestu na terenie gminy,
- ✓ Edukacja ekologiczna,

- ✓ Budowa oczyszczalni ścieków wraz z kanalizacją,
- ✓ Opracowanie gminnego planu gospodarki odpadami opakowaniowymi,
- ✓ Wymiana rur azbestowo-cementowych dla wodociągów w Galewicach i w Osieku (6,4 km + 5 km = 11,4km).