

**UCHWAŁA NR XIII/104/11**  
**RADY POWIATU ŚWIEBODZIŃSKIEGO**  
z dnia 22 grudnia 2011 r.

**w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Powiatu Świebodzińskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do 2019.**

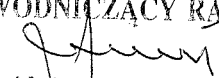
Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.), art. 17 i art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) **uchwała się, co następuje:**

**§1.** Uchwala się Program ochrony środowiska dla Powiatu Świebodzińskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do 2019, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

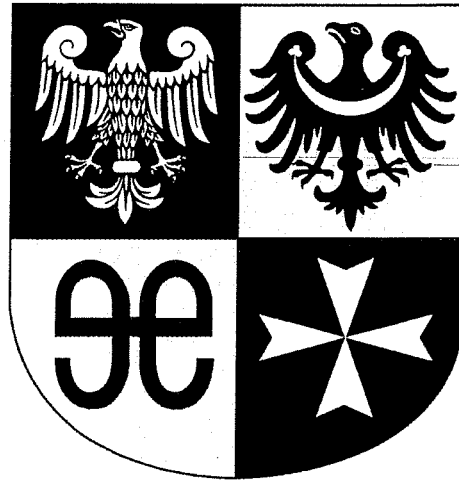
**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu Świebodzińskiego.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Alajzy Jokiel

## STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIEBODZINIE



# PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ŚWIEBODZIŃSKIEGO NA LATA 2012-2015 Z PERSPEKTYWĄ DO 2019

Lipiec 2011

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



**ABRYŚ**

ul. Daleka 33, 60 – 124 Poznań

tel. (+48 61) 65 58 100

fax: (+48 61)65 58 101

[www.abrys.pl](http://www.abrys.pl)

e – mail: [projekty@abrys.pl](mailto:projekty@abrys.pl)

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA  
DLA POWIATU ŚWIEBODZIŃSKIEGO  
NA LATA 2012-2015  
Z PERSPEKTYWĄ DO 2019**

**Zespół autorski:**

mgr Piotr Lupa  
mgr Joanna Witkowska  
mgr Michał Grek  
mgr Magdalena Ferfet

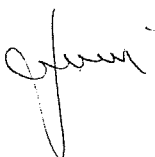
|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. WSTĘP</b> .....  | <b>6</b>  |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....   | 6         |
| 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....   | 6         |
| 1.3. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....   | 6         |
| 1.4. ŹRÓDŁA DANYCH .....   | 6         |
| 1.5. POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA .....  | 7         |
| <b>2. CHARAKTERYSTYKA POWIATU ŚWIEBODZIŃSKIEGO</b> .....   | <b>8</b>  |
| 2.1. POŁOŻENIE I UWARUNKOWANIA Z NIM ZWIĄZANE .....  | 8         |
| 2.2. KLIMAT.....   | 10        |
| 2.3. SPOŁECZNOŚĆ - PODSTAWOWE DANE STATYSTYCZNE .....  | 11        |
| 2.4. GOSPODARKA .....  | 13        |
| 2.5. INFRASTRUKTURA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNA .....  | 14        |
| 2.5.1. <i>Zaopatrzenie mieszkańców w wodę</i> .....  | 14        |
| 2.5.2. <i>Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów</i> .....                                  | 17        |
| 2.5.3. <i>Sieć drogowa</i> .....   | 18        |
| 2.5.4. <i>Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w energię ciepłą</i> .....                              | 18        |
| 2.5.5. <i>Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w gaz ziemny</i> .....                                  | 19        |
| 2.5.6. <i>Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w energię elektryczną</i> .....                         | 20        |
| <b>3. OCHRONA DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO I ZASOBÓW PRZYRODY</b> .....                                  | <b>21</b> |
| 3.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY .....  | 21        |
| 3.1.1. <i>Rezerваты przyrody</i> .....   | 21        |
| 3.1.2. <i>Parki krajobrazowe</i> .....   | 22        |
| 3.1.3. <i>Obszary chronionego krajobrazu (OChK)</i> .....  | 23        |
| 3.1.4. <i>Obszary Natura 2000</i> .....  | 23        |
| 3.1.5. <i>Pomniki przyrody</i> .....   | 24        |
| 3.1.6. <i>Użytki ekologiczne</i> .....   | 25        |
| 3.2. ZIELEŃ URZĄDZONA .....  | 26        |
| 3.3. LASY .....  | 27        |
| 3.4. INNE OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO .....   | 29        |
| 3.5. ZASOBY NATURALNE .....  | 29        |
| 3.5.1. <i>Wody podziemne</i> .....   | 29        |
| 3.5.2. <i>Wody powierzchniowe</i> .....  | 30        |
| 3.5.3. <i>Kopaliny</i> .....   | 31        |
| 3.5.4. <i>Gleby</i> .....  | 32        |
| <b>4. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW, WODY I ENERGII</b> .....                                  | <b>33</b> |
| 4.1. MATERIAŁOCHŁONNOŚĆ, WODOCHŁONNOŚĆ, ENERGOCHŁONNOŚĆ .....  | 33        |
| 4.1.1. <i>Analiza zużycia wody</i> .....   | 33        |
| 4.1.2. <i>Analiza stanu izolacji termicznej obiektów budowlanych, zapotrzebowanie na ciepło</i> ....   | 35        |
| 4.1.3. <i>Analiza zużycia gazu</i> .....   | 35        |
| 4.1.4. <i>Analiza zużycia energii</i> .....  | 35        |
| 4.2. WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ .....   | 36        |
| 4.2.1. <i>Analiza stanu i możliwości korzystania z energii wiatru</i> .....                            | 36        |
| 4.2.2. <i>Analiza stopnia korzystania z energii biomasy i biogazu</i> .....                            | 37        |
| 4.2.3. <i>Analiza wykorzystania energii słonecznej</i> .....   | 37        |
| 4.2.4. <i>Analiza możliwości wykorzystania energii geotermalnej</i> .....                              | 37        |
| 4.3. Kształtowanie stosunków wodnych ochrona przed powodzią i skutkami suszy .....                     | 38        |
| <b>5. ŚRODOWISKO I ZDROWIE. DALSZĄ POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO</b> ..... | <b>39</b> |
| 5.1. JAKOŚĆ WÓD.....   | 39        |
| 5.2. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA .....  | 44        |
| 5.3. POWAŻNE AWARIE .....  | 47        |

*Opis*

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 5.4.       | ODDZIAŁYWANIE HAŁASU .....   | 47        |
| 5.5.       | ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH .....   | 49        |
| 5.6.       | EDUKACJA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ .....   | 50        |
| <b>6.</b>  | <b>ZARZĄDZANIE PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b>  | <b>51</b> |
| 6.1.       | INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU .....  | 51        |
| 6.1.1.     | <i>Instrumenty prawne</i> .....  | 52        |
| 6.1.2.     | <i>Instrumenty finansowe</i> .....   | 54        |
| 6.1.3.     | <i>Instrumenty społeczne</i> .....   | 55        |
| 6.1.4.     | <i>Instrumenty polityczne</i> .....  | 55        |
| 6.1.5.     | <i>Instrumenty strukturalne</i> .....  | 55        |
| 6.2.       | ORGANIZACJA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM .....   | 55        |
| 6.3.       | SYSTEMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO .....   | 55        |
| <b>7.</b>  | <b>LISTA PRZEDSIĘWZIĘĆ WŁASNYCH I KOORDYNOWANYCH, W PODZIALE NA<br/>INWESTYCYJNE (I) I POZAINWESTYCYJNE (P) PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI W<br/>RAMACH PROGRAMU .....</b> | <b>56</b> |
| <b>8.</b>  | <b>MIERNIKI REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b>   | <b>72</b> |
| <b>9.</b>  | <b>PODSUMOWANIE .....</b>  | <b>75</b> |
| <b>10.</b> | <b>LITERATURA .....</b>  | <b>76</b> |

**Spis Tabel**

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Tabela 1  | Użytkowanie gruntów w powiecie świebodzińskim .....   | 9  |
| Tabela 2  | Dane meteorologiczne ze stacji pomiarowych w Gorzowie Wlkp. i Zielonej Górze .....  | 11 |
| Tabela 3  | Stan i zmiany liczby ludności powiatu świebodzińskiego w latach 2001-2010 .....   | 12 |
| Tabela 4  | Wybrane dane statystyczne dotyczące powiatu świebodzińskiego, 2009 r. ....  | 12 |
| Tabela 5  | Pracujący w gospodarce narodowej w 2009 r. – powiat świebodziński .....   | 13 |
| Tabela 6  | Sieć wodociągowa w powiecie świebodzińskim w 2006 i 2009 r. ....  | 14 |
| Tabela 7. | Sieć kanalizacyjna w powiecie świebodzińskim w 2006 i 2009 r. ....  | 16 |
| Tabela 8. | Informacje dotyczące oczyszczanych ścieków w latach 2006 i 2009 .....   | 16 |
| Tabela 9  | Wykaz źródeł ciepła eksploatowanych przez podmiot Dalkia Świebodzin Sp. z o. o. ....  | 18 |
| Tabela 10 | Charakterystyka sieci ciepłej w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009 .....  | 19 |
| Tabela 11 | Charakterystyka sieci gazowej w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009 .....  | 20 |
| Tabela 12 | Zaopatrzenie w energię elektryczną w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009 .....   | 20 |
| Tabela 13 | Pomniki przyrody na terenie powiatu świebodzińskiego .....  | 24 |
| Tabela 14 | Tereny zieleni urządzonej w powiecie świebodzińskim .....   | 26 |
| Tabela 15 | Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu świebodzińskiego w 2009 r. ....   | 27 |
| Tabela 16 | Wybrane dane dotyczące gospodarki leśnej w N-ctwach Świebodzin i Babimost .....   | 28 |
| Tabela 17 | Długość cieków na terenie powiatu .....   | 30 |
| Tabela 18 | Charakterystyka hydrograficzna największych jezior powiatu świebodzińskiego .....   | 31 |
| Tabela 19 | Koncesje na eksploatację złóż na terenie powiatu świebodzińskiego .....   | 32 |
| Tabela 20 | Zużycie wody w latach 2006 i 2009 r. na terenie powiatu świebodzińskiego .....  | 33 |
| Tabela 21 | Zmiany zużycia wody w gospodarstwach domowych powiatu świebodzińskiego .....  | 34 |
| Tabela 22 | Zużycie energii elektrycznej w powiecie świebodzińskim 2006-2009 .....  | 35 |
| Tabela 23 | Stan ewidencyjny urządzeń melioracji w powiecie świebodzińskim w 2009 r. ....   | 38 |
| Tabela 24 | Ocena stopnia eutrofizacji wód rzek w punktach pomiarowo – kontrolnych objętych<br>badaniami na terenie powiatu świebodzińskiego w latach 2007 - 2009 ..... | 40 |
| Tabela 25 | Ocena stopnia eutrofizacji wód rzek w JCW objętych badaniami na terenie powiatu<br>świebodzińskiego w latach 2007-2009 .....                                | 41 |
| Tabela 26 | Stan czystości i podatność na degradację jezior powiatu świebodzińskiego .....  | 41 |
| Tabela 27 | Jakość wód podziemnych w punkcie pomiarowym w Łągowie Lubuskim .....  | 43 |
| Tabela 28 | Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu<br>świebodzińskiego w latach 2006 i 2010 .....                        | 45 |
| Tabela 29 | Obciążenie powierzchniowe powiatu świebodzińskiego substancjami wniesionymi przez<br>opady atmosferyczne w 2009 r. ....                                     | 46 |
| Tabela 30 | Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. ....  | 47 |
| Tabela 31 | Wyniki pomiarów hałasu na drogach krajowych w powiecie świebodzińskim w 2010 r. ....  | 48 |



|  |    |
|--|----|
| Tabela 32 Ruch kołowy na drogach krajowych powiatu świebodzińskiego w 2010 r. ....                           | 49 |
| Tabela 33 Ruch kołowy na drogach wojewódzkich powiatu świebodzińskiego w 2010 r. ....                        | 49 |
| Tabela 34 Lista przedsięwzięć własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach Programu ..... | 59 |
| Tabela 35 Mierniki monitorowania efektywności Programu .....   | 72 |

#### Spis Rysunków

|  |    |
|--|----|
| Rysunek 1 Priorytety Polityki Ekologicznej Rzeczypospolitej Polskiej w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 (Źródło: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016). .... | 7  |
| Rysunek 2 Położenie administracyjne powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne) .....  | 8  |
| Rysunek 3 Położenie powiatu na tle jednostek fizyczno-geograficznych wg Kondrackiego (Źródło: opracowanie własne) .....  | 9  |
| Rysunek 4 Struktura pokrycia/użytkowania terenu powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne) .....  | 10 |
| Rysunek 5 Gęstość zaludnienia powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, stan na dzień 31.12.2010 r.) .....   | 13 |
| Rysunek 6 Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w 2009 r. (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS) .....   | 14 |
| Rysunek 7 Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków w 2009 r. (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS) .....   | 16 |
| Rysunek 8 Udział ludności korzystającej z sieci gazowej na terenie powiatu w 2009 r. ....  | 20 |
| Rysunek 9 Lesistość powiatu świebodzińskiego w 2009 r. (Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS) .....   | 28 |
| Rysunek 10 Lokalizacja GZWP na terenie powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne na podstawie Ikar GPIG) .....  | 29 |
| Rysunek 11 Zasobność gleb w makroelementy za lata 2007-2010 w powiecie świebodzińskim (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z OSCh-R w Gorzowie Wielkopolskim) .....   | 33 |
| Rysunek 12 Zmiany zużycia wody ogółem w latach 2004-2009 w gminach powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS) .....  | 34 |
| Rysunek 13 Strefy energii wiatru w Polsce wg H. Lorenc (Źródło: Ośrodek Meteorologii IMiGW) .....  | 36 |



## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja poprzedniego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Świebodzińskiego, przyjętego uchwałą Rady Powiatu Świebodzińskiego Nr X/81/04 na sesji Rady Powiatu w dniu 29.01.2004 r.

### 1.2. Zakres opracowania

Program swoją strukturą bezpośrednio nawiązuje do Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009–2012 z perspektywą do roku 2016. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Świebodzińskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem lat 2016-2019, określający kierunki polityki ekologicznej należy traktować jako wypełnienie obowiązku aktualizacji Polityki Ekologicznej Państwa, a więc odniesienia jej celów i niezbędnych działań do aktualnej sytuacji społeczno-gospodarczej oraz stanu środowiska. Potrzeba tej aktualizacji wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska art. 13-18 (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.). Stwarza to, z jednej strony szansę szybkiego rozwiązania wielu problemów ochrony środowiska i poprawy jakości życia mieszkańców, przykładowo poprzez możliwość korzystania ze środków finansowych UE, z drugiej strony oznacza konieczność spełnienia wymagań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz osiągnięcia celów wspólnotowej polityki ekologicznej.

Prawo ochrony środowiska w art. 17 ust. 1 wprowadza obowiązek przygotowywania i aktualizowania programu ochrony środowiska, zgodnie z wytycznymi opracowania i przyjęcia przez państwo Polityki Ekologicznej.

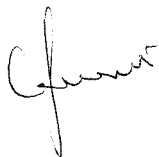
### 1.3. Podstawa prawna opracowania

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.). Zgodnie z przepisami ww. ustawy z wykonania programów zarząd powiatu sporządza co 2 lata raporty, które przedstawiane są radzie powiatu (art. 18 POŚ). Aktualizacja programu ochrony środowiska jest odzwierciedleniem Polityki Ekologicznej Państwa, mającym wdrożyć jej ustalenia na odpowiednio niższym poziomie. Politykę Ekologiczną Państwa przyjmuje się na 4 lata, z tym że przewidziane w niej działania w perspektywie obejmują kolejne 4 lata.

### 1.4. Źródła danych

Opracowując program wykorzystano dane uzyskane z poniżej przedstawionych jednostek:

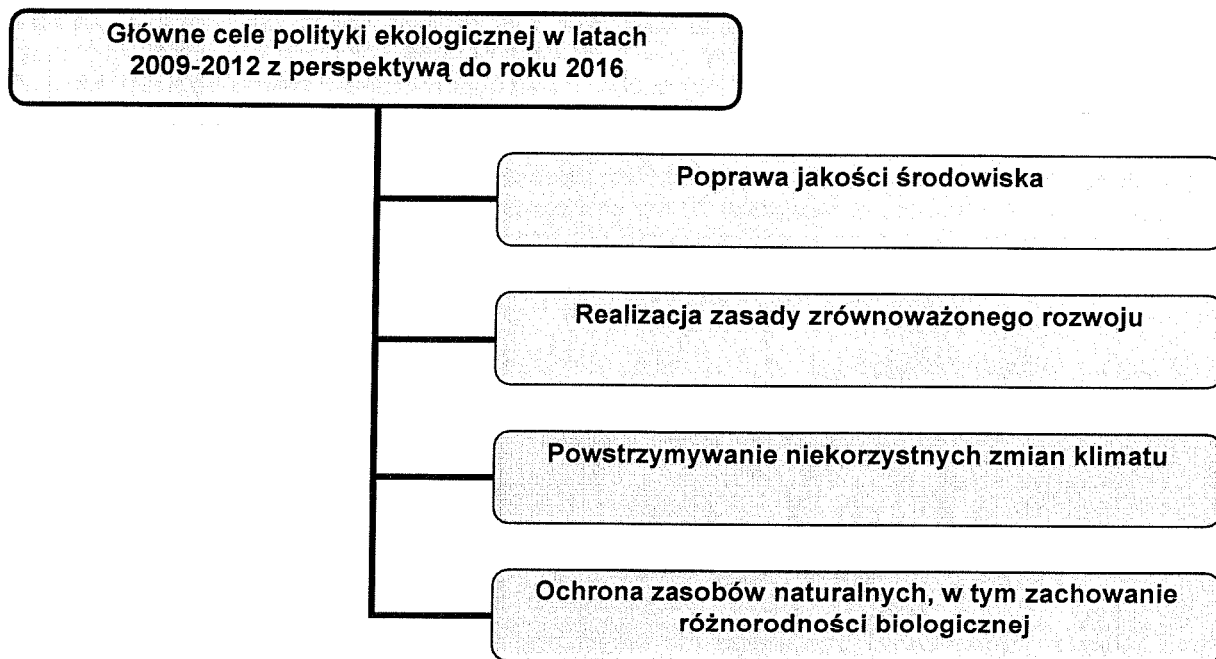
- Starostwo Powiatowe w Świebodzinie,
- Urząd Miejski w Świebodzinie,
- Urząd Miejski w Zbąszynku,
- Urząd Gminy Lubrza,
- Urząd Gminy Łagów,
- Urząd Gminy Skąpe,
- Urząd Gminy Szczaniec,
- Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Skąpem,
- Samorządowy Zakład Budżetowy w Lubrzy,
- Gminny Zakład Usług Komunalnych w Szczañcu,
- Nadleśnictwo Świebodzin,
- Nadleśnictwo Babimost,
- Inspektorat Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Sulechowie,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze (ZDW),
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA),
- Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Świebodzinie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze (WIOŚ),
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim,
- Państwowy Instytut Geologiczny (IKAR, MIDAS),
- Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (GEOPORTAL),
- Główny Urząd Statystyczny (GUS),
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMiGW).



### 1.5. Polityka Ekologiczna Państwa

W grudniu 2008 r. Rada Ministrów przyjęła Politykę Ekologiczną Państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016.

Polityka Ekologiczna jest dokumentem strategicznym, określającym cele i priorytety ekologiczne, a poprzez to wskazującym kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku przyrodniczemu. Do realizacji tych założeń władze samorządowe przygotowują odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska.



**Rysunek 1** Priorytety Polityki Ekologicznej Rzeczypospolitej Polskiej w latach 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 (Źródło: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016).

Cele pośrednie, to przede wszystkim nacisk na ochronę powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu, a przede wszystkim spełnianie standardów określonych przez UE w tym temacie. Dla terenów, które ich nie spełniają muszą zostać opracowane i wykonane programy naprawcze. Polska powinna także położyć duży nacisk na promocję energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii (OZE), a także modernizację przemysłu energetycznego.

Wypełnianie założeń Polityki Ekologicznej stało się bodźcem do powołania nowych organów – Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i regionalnych dyrektorów ochrony środowiska. Jest to krok mający na celu uproszczenie i przyspieszenie procedur środowiskowych.

Priorytetem jest weryfikacja listy obszarów NATURA 2000, jak również kontynuacja zalesień i zadrzewień w celu tworzenia korytarzy ekologicznych łączących kompleksy leśne. Ma to ogromne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej fauny i flory. Wszystkie państwa, w tym także Polska muszą pamiętać o racjonalnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi, w szczególności wodą. Polityka Ekologiczna kładzie nacisk na racjonalne korzystanie z zasobów geologicznych i poprawę gospodarki odpadami, zwłaszcza komunalnymi. Gospodarowanie pieniędzmi pozyskanymi z Unii Europejskiej powinno być bardziej efektywne i w dużej mierze skupić się na wyposażaniu kolejnych aglomeracji w oczyszczalnie ścieków i systemy wodno-kanalizacyjne.

Ponadto do głównych wyzwań podjętych w Polityce Ekologicznej Państwa zaliczyć należy: realizację założeń dyrektywy unijnej CAFE, dotyczącej ograniczenia emisji pyłów i o konieczności redukcji o 75% ładunku azotu i fosforu w oczyszczanych ściekach komunalnych; sporządzanie map akustycznych dla wszystkich miast powyżej 100 tys. mieszkańców i opracowywanie planów walki z hałasem; prace nad dokumentem dotyczącym nadzoru nad chemikaliami dopuszczonymi na rynek (wdrażanie unijnego rozporządzenia REACH).

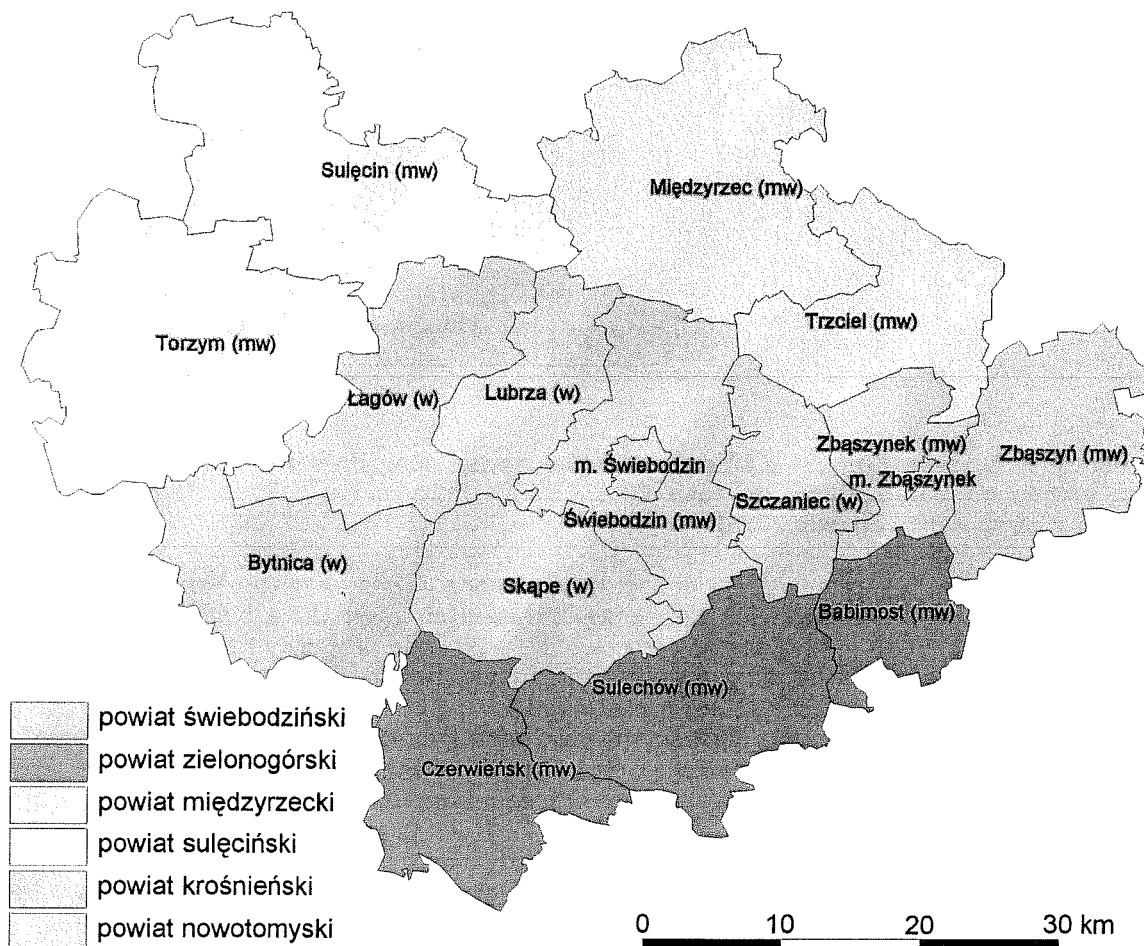


Polityka Ekologiczna zawsze kładzie duży nacisk na podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa zgodnie z zasadą - „myśl globalnie, działaj lokalnie”. Polska powinna zadbać również o opracowanie programów strategicznych dotyczących ryzyka powodziowego, ochrony gleb, rekultywacji terenów zdegradowanych i ochrony przed hałasem.

## 2. Charakterystyka Powiatu Świebodzińskiego

### 2.1. Położenie i uwarunkowania z nim związane

Powiat świebodziński położony jest w środkowo-wschodniej części województwa lubuskiego. Graniczy z pięcioma innymi powiatami: od północnego wschodu z powiatem międzyrzeckim, od wschodu z powiatem nowotomyskim w woj. wielkopolskim, od południowego wschodu i południa z powiatem zielonogórskim, od południowego zachodu z powiatem krośnieńskim oraz od zachodu i północnego zachodu z powiatem sulęcińskim. W skład powiatu świebodzińskiego wchodzi dwie gminy miejsko-wiejskie: Świebodzin i Zbąszynek, oraz cztery gminy wiejskie: Lubrza, Łągów, Skąpe i Szczaniec (Rys. 1). Siedzibą władz powiatu jest Starostwo Powiatowe w Świebodzinie położonym w centralnej części powiatu w odległości 70 km od Gorzowa Wlkp. (siedziby Urzędu Wojewódzkiego) i 42 km od Zielonej Góry (siedziby Urzędu Marszałkowskiego).

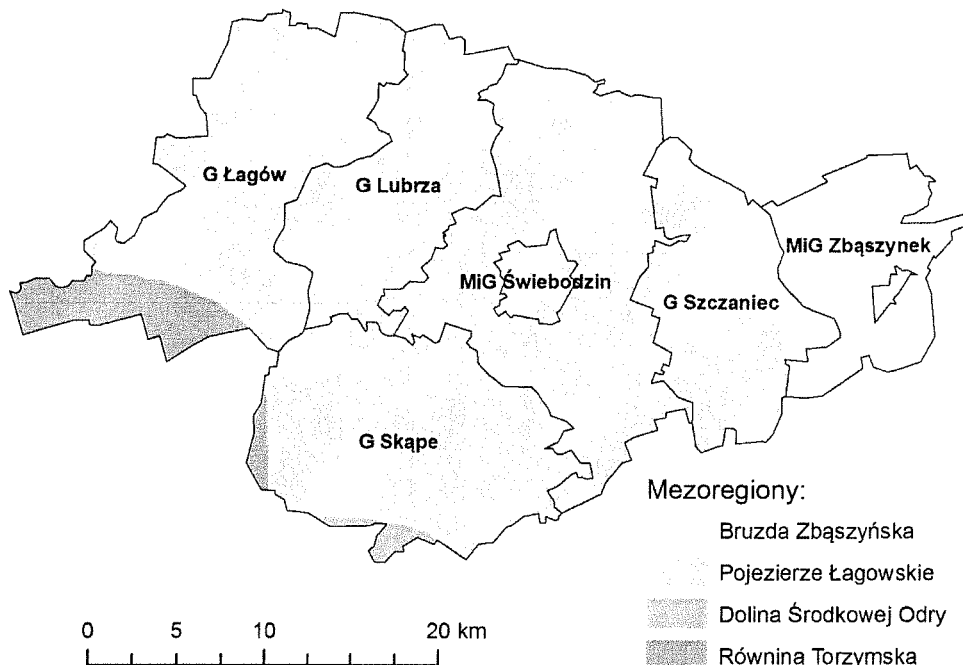


Rysunek 2 Położenie administracyjne powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne)

Według Kondrackiego<sup>3</sup>, obszar powiatu świebodzińskiego położony jest w obrębie czterech mezoregionów (jednostek fizyczno-geograficznych): Bruzdy Zbąszyńskiej, Pojezierza Łągowskiego i

<sup>3</sup> Kondracki J. 2001: Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Równiny Torzymskiej w makroregionie Pojezierze Lubuskie oraz Doliny Środkowej Odry w makroregionie Pradolina Warciańsko-Odrzańska (Rys. 3).



**Rysunek 3** Położenie powiatu na tle jednostek fizyczno-geograficznych wg Kondrackiego (Źródło: opracowanie własne)

Rozwój powiatu wspiera infrastruktura transportowa. Oprócz dróg wojewódzkich, przez teren powiatu przebiegają dwie drogi międzynarodowe: E-30 (Berlin - Warszawa - Moskwa) oraz E-65 (Szczecin - Jakuszyce - Trutnov). Analizowana jednostka ma najlepiej w skali kraju rozwiniętą sieć dróg powiatowych, których przypada ponad 35 km na 100 km<sup>2</sup> powierzchni powiatu (wskaźnik dla województwa wynosi średnio 25 km/100 km<sup>2</sup>). Ponadto na 100 km<sup>2</sup> powierzchni przypada tutaj blisko 16 km dróg gminnych. Dodatkowo przez powiat świebodziński przebiega ważna magistrala kolejowa Warszawa Zachodnia - Kunowice - Berlin<sup>4</sup>.

Gminy powiatu świebodzińskiego mają charakter typowo rolniczy lub rolniczo-turystyczny. Gospodarstwa i działki rolne zlokalizowane na terenie powiatu zajmują ponad 47 tys. ha, co stanowi 50% ogólnej powierzchni gminy. Powiat posiada dość silnie zróżnicowane gleby - głównie brunatne oraz bielcowe. W powierzchni użytków rolnych powiatu dominują grunty orne, natomiast użytki zielone zajmują bardzo mały ich odsetek<sup>5</sup>.

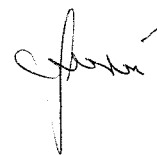
W tabeli 1 przedstawiono strukturę użytkowania gruntów w powiecie świebodzińskim.

**Tabela 1** Użytkowanie gruntów w powiecie świebodzińskim

| Rodzaj gruntów | gmina Świebodziń | gmina Zbąszynek | gmina Lubrza | gmina Łagów | gmina Skąpe | gmina Szczaniec |      |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------|
| Ogółem         | 22641            | 9408            | 12225        | 19914       | 18136       |                 |      |
| Użytki rolne   | gr. orne         | 11931           | 3924         | 3779        | 5666        | 7045            | 6235 |
|                | sady             | 370             | 13           | 12          | 11          | 8               | 11   |
|                | łąki             | 935             | 705          | 546         | 496         | 566             | 1318 |
|                | pastwiska        | 203             | 57           | 195         |             |                 |      |
|                | gr. zabudowane   | 352             |              |             |             |                 |      |
|                | gr. pod stawami  | 1               |              |             |             |                 |      |
|                | gr. pod rowami   | 53              |              |             |             |                 |      |

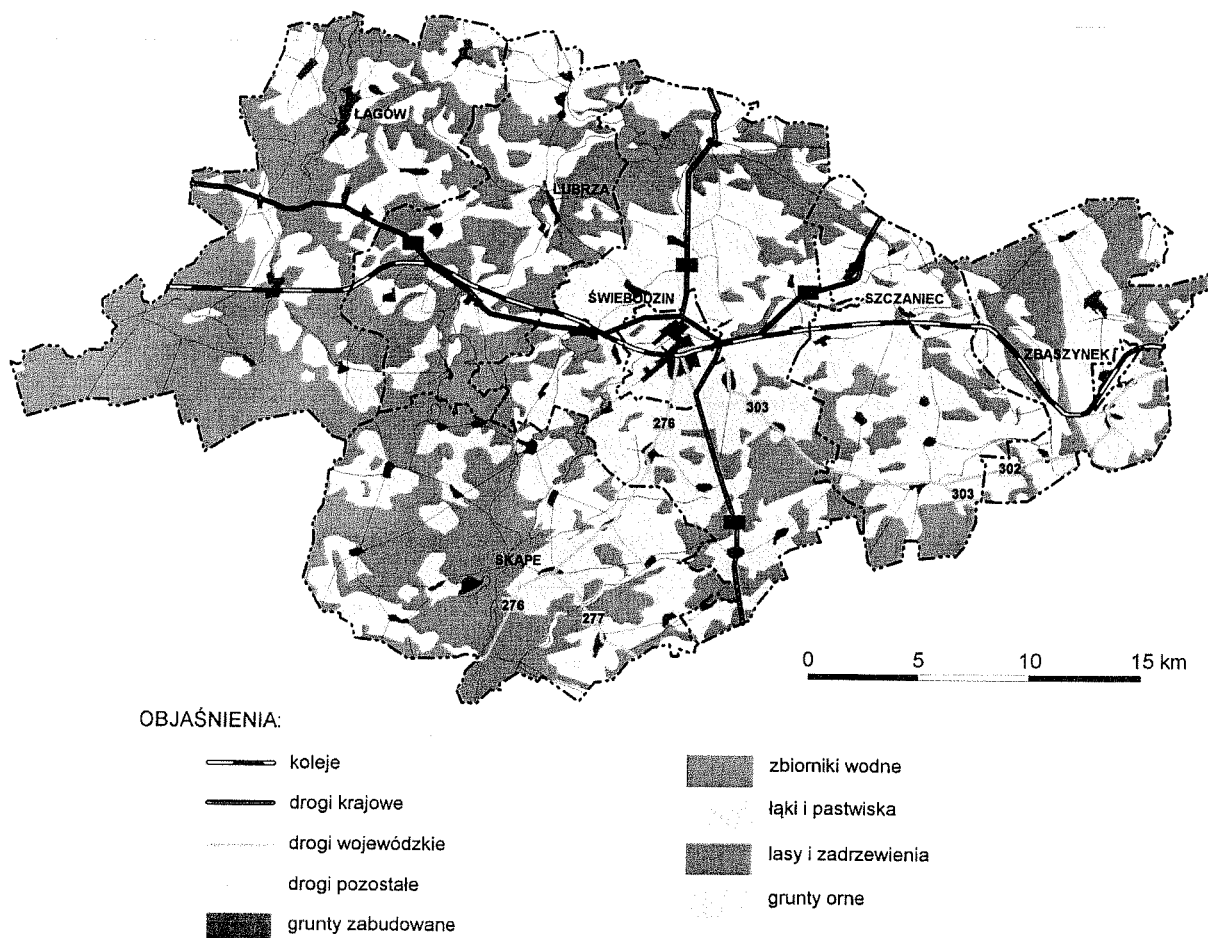
<sup>4</sup> Statystyczne Vademecum Samorządowca 2010 r. - województwo lubuskie, Publikacje Elektroniczne Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze.

<sup>5</sup> jw.



|                        |                     |       |      |      |       |      |      |
|------------------------|---------------------|-------|------|------|-------|------|------|
|                        | razem               | 13845 | 4699 | 4735 | 26087 | 7823 | 7775 |
| Gr. leśne              | las                 | 6393  | 3788 | 4620 | 12214 | 9194 | 2979 |
|                        | zadrzew. i zakrzew. | 64    |      |      |       |      |      |
|                        | razem               | 6457  |      | 4620 | 12214 | 9194 | 2979 |
| gr. zabudowane i zurb. |                     | 1573  | 921  | 2117 | 1527  | 86   | 534  |
| gr. pod wodami         |                     | 555   |      |      |       |      |      |
| użytki ekologiczne     |                     | 0     |      |      |       |      |      |
| nieużytki              |                     | 206   |      |      |       |      |      |
| tereny różne           |                     | 5     |      |      |       |      |      |

Źródło: Ewidencje Urzędów Gmin, 2011 r.



**Rysunek 4** Struktura pokrycia/użytkowania terenu powiatu świebodzińskiego (Źródło: opracowanie własne)

## 2.2. Klimat

Terytorium Polski charakteryzuje się występowaniem klimatu umiarkowanego przejściowego, który w zależności od regionu cechuje się dominacją wpływów oceanicznych, morskich, kontynentalnych lub wyżynno-górskich.

Powiat świebodziński zgodnie z regionalizacją klimatyczną opracowaną przez Okołowicza i Martyna położony jest w Regionie Śląsko-Wielkopolskim z dominującymi wpływami oceanicznymi. Klimat regionu odznacza się mniejszymi amplitudami temperatur powietrza, wczesnym występowaniem wiosny i lata, krótkim okresem zimowym oraz długim okresem wegetacyjnym wahającym się od 210 dni w części wschodniej powiatu do ponad 220 dni w części zachodniej<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> Geograficzny Atlas Polski. PPWK im. E. Romera Warszawa-Wrocław 1999 r.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne w świetle częstości występowania różnych typów pogody<sup>7</sup> analizowany obszar położony jest w Regionie XIV Lubuskim. Odznacza się on stosunkowo najczęstszym występowaniem dni z pogodą gorącą, słoneczną, bez opadu oraz małą ilością dni z pogodą przymrozkową.

W tabeli 2 przedstawiono podstawowe dane meteorologiczne charakteryzujące klimat tej części województwa lubuskiego.

**Tabela 2 Dane meteorologiczne ze stacji pomiarowych w Gorzowie Wlkp. i Zielonej Górze**

| <b>Wyszczególnienie</b>                                | <b>Gorzów Wlkp.</b> | <b>Zielona Góra</b> |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>Temperatury w °C, średnie, w latach:</b>            |                     |                     |
| 1971 - 2000  | 8,6                 | 8,5                 |
| 1991 - 2000  | 9,0                 | 8,8                 |
| 2001 - 2005  | 9,2                 | 9,1                 |
| 2008   | 9,9                 | 9,8                 |
| <b>Temperatury w °C, skrajne, w okresie 1971-2008:</b> |                     |                     |
| maksimum   | 37,4                | 36,8                |
| minimum  | -24,6               | -22,8               |
| amplitudy temperatur skrajnych                         | 62,0                | 59,0                |
| <b>Roczne średnie sumy opadów w mm:</b>                |                     |                     |
| 1971 - 2000  | 531                 | 572                 |
| 1991 - 2000  | 541                 | 598                 |
| 2001 - 2005  | 553                 | 553                 |
| 2008   | 579                 | 608                 |
| <b>Średnia prędkość wiatru w m/s:</b>                  |                     |                     |
| 2008   | 2,8                 | 3,3                 |
| <b>Usłonecznienie w h:</b>                             |                     |                     |
| 2008   | 1859                | 1747                |
| <b>Średnie zachmurzenie w oktantach:</b>               |                     |                     |
| 2008   | 5,4                 | 5,2                 |

Źródło: Ochrona środowiska w województwie lubuskim w 2008 r., Urząd Statystyczny w Zielonej Górze 2009 r. [Dostęp elektroniczny: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)]

### 2.3. Społeczność - podstawowe dane statystyczne

Charakterystyka społeczna przedstawiona w niniejszym podrozdziale została opracowana na podstawie danych GUS, ze szczególnym uwzględnieniem statystyk regionalnych przygotowanych przez Urząd Statystyczny w Zielonej Górze<sup>8</sup>.

Pod koniec 2010 r. na terenie powiatu świebodzińskiego mieszkało 55 950 osób, z czego prawie 48% stanowili mieszkańcy miast. Ponad 53% ludności powiatu stanowią mieszkańcy gminy i miasta Świebodzin. Z kolei najmniej zaludnioną jednostką jest gmina Lubrza skupiająca niespełna 6,3% populacji powiatu (Tab. 3). Zróżnicowanie gęstość zaludnienia powiatu zobrazowano na rysunku 5.

Pomimo dodatniego przyrostu naturalnego wzrost liczby ludności w powiecie ograniczał deficyt migracyjny. W ciągu dekady całkowita liczba ludności istotnie się nie zmieniła. Ludność w wieku zdolności produkcyjnej stanowiła 70% populacji (w 2000 r. - 59,7%). O blisko 23% zmniejszyła się natomiast liczba dzieci w wieku 0-14 lat. W 2009 r. połowa mieszkańców miała więcej niż 36,5 lat.

W przeliczeniu na 1000 mieszkańców powiatu świebodzińskiego w 2009 r. było 267 osób pracujących (najwięcej wśród powiatów ziemskich) i 43 zarejestrowanych bezrobotnych. Relatywnie niska stopa bezrobocia rejestrowanego, w końcu 2009 r. na poziomie ponad 10%, stawia powiat na 1 miejscu wśród 12 lubuskich powiatów ziemskich.

<sup>7</sup> Woś A., 1993: Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody. Zeszyty IGIPZ PAN Nr 20, Warszawa.

<sup>8</sup> Powiaty i gminy w województwie lubuskim w 2009 r. oraz Statystyczne Vademecum Samorządowca 2010 r. - województwo lubuskie, Publikacje Elektroniczne Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze.

Tabela 3 Stan i zmiany liczby ludności powiatu świebodzińskiego w latach 2001-2010

| Jednostka administracyjna | Liczba ludności w latach |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 2001                     | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
| Lubrza                    | 3 269                    | 3 270  | 3 302  | 3 333  | 3 372  | 3 390  | 3 411  | 3 448  | 3 489  | 3 501  |
| Łagów                     | 5 307                    | 5 287  | 5 274  | 5 233  | 5 259  | 5 244  | 5 238  | 5 228  | 5 203  | 5 203  |
| Skape                     | 5 396                    | 5 402  | 5 431  | 5 472  | 5 497  | 5 446  | 5 426  | 5 408  | 5 430  | 5 438  |
| Szczaniec                 | 3 944                    | 3 965  | 3 960  | 3 962  | 3 968  | 3 959  | 3 968  |        |        |        |
| Świebodzin, w tym:        | 29 990                   | 29 818 | 29 887 | 29 709 | 29 652 | 29 699 | 29 630 | 29 649 | 29 681 | 29 650 |
| miasto                    | 22 044                   | 21 939 | 21 978 | 21 735 | 21 681 | 21 720 | 21 682 | 21 683 | 21 674 | 21 609 |
| obszar wiejski            | 7 946                    | 7 885  | 7 909  | 7 974  | 7 971  | 7 979  | 7 948  | 7 966  | 8 007  | 8 055  |
| Zbąszynek, w tym:         | 8 432                    | 8 480  | 8 448  | 8 373  | 8 300  | 8 283  | 8 230  | 8 224  | 8 253  | 8 222  |
| miasto                    | 5 201                    | 5 220  | 5 233  | 5 171  | 5 114  | 5 071  | 5 056  | 5 057  | 5 077  | 5 050  |
| obszar wiejski            | 3 231                    | 3 260  | 3 215  | 3 202  | 3 187  | 3 192  | 3 174  | 3 167  | 3 176  | 3 172  |
| RAZEM                     | 56 338                   | 56 372 | 56 246 | 56 087 | 55 991 | 56 001 | 55 999 | 55 905 | 56 000 | 56 051 |

wzrost liczby ludności w stosunku do roku poprzedniego

spadek liczby ludności w stosunku do roku poprzedniego

Źródło: opracowanie na podstawie danych z BDL GUS, stan na 31 grudnia 2010 r.

Tabela 4 Wybrane dane statystyczne dotyczące powiatu świebodzińskiego, 2009 r.

| Cechy demograficzne                           | Jednostki podziału administracyjnego |         |        |        |         |        |        |
|---|--------------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|   | GŚ                                   | GZ      | GL     | GL     | GS      | GSz    | P      |
| Powierzchnia [ha]                             | 22 642                               | 9 408   | 12 225 | 19 913 | 18 136  | 11 333 | 93 657 |
| Ludność*                                      | 29 728                               | 8 324   | 3 462  | 5 091  | 5 561   | 3 872  | 56 038 |
| Ludność na 1 km <sup>2</sup>                  | 131                                  | 88      | 28     | 26     | 31      | 34     | 60     |
| Wskaż. feminizacji                            | 109                                  | 109     | 94     | 99     | 100     | 106    | 106    |
| Przyrost naturalny                            | 59                                   | 10      | 9      | -9     | 14      | 13     | 96     |
| Liczba szkół podstawowych i gimnazjów         | 13                                   | 4       | 4      | 4      | 4       | 3      | 32     |
| Liczba ludności na 1 zakład opieki zdrowotnej | 2 123,4                              | 1 664,8 | 1 731  | 5 091  | 1 853,7 | 3 872  | 2 155  |
| Turystyczne obiekty zbiorowego zakwaterowania | 6                                    | 1       | 10     | 20     | 6       | 1      | 44     |
| Mieszkania oddane do użytkowania              | 121                                  | 37      | 26     | 28     | 6       | 1      | 219    |
| Pracujący** na 1000 mieszkańców               | 302,4                                | 396,8   | 199,3  | 150,7  | 174,4   | 60,7   | 266,9  |
| Bezrobotni zarejestrowani                     | 1 299                                | 268     | 161    | 251    | 212     | 202    | 2393   |
| WOE - wskaźnik obciążenia ekonomicznego ***   | 52,9                                 | 53,5    | 54,6   | 53,3   | 61,6    | 54,1   | 54,0   |

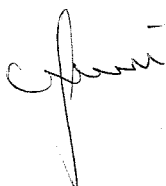
Źródło: Statystyczne Vademecum Samorządowca 2010. Urząd Statystyczny w Zielonej Górze 2010 r.

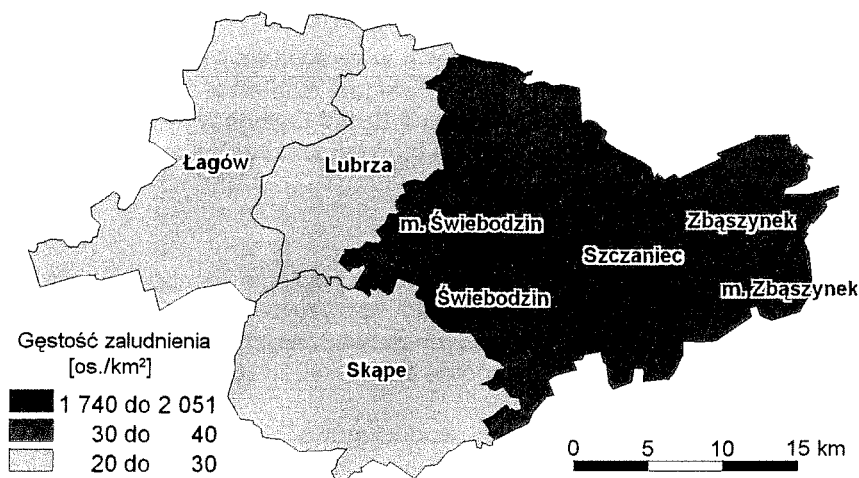
\* ludność wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

\*\* dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób; bez pracujących w rolnictwie indywidualnym;

\*\*\* WOE - liczba osób w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym;

GŚ - miasto i gmina Świebodzin; GZ - miasto i gmina Zbąszynek; GL - gmina Lubrza; GL - gmina Łagów; GS - gmina Skape; GSz - gmina Szczaniec; P - powiat ogółem.





**Rysunek 5 Gęstość zaludnienia powiatu świebodzińskiego** (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS, stan na dzień 31.12.2010 r.)

Dokonując klasyfikacji gmin pod kątem obciążenia ekonomicznego społeczeństwa (liczba osób w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym) na czołowych miejscach plasują się obie gminy miejsko-wiejskie Świebodzin i Zbąszynek oraz gmina wiejska Łagów - charakteryzują się one najmniejszym obciążeniem ekonomicznym. W najgorszej sytuacji znajduje się natomiast gmina wiejska Skąpe, która w 2009 r. uzyskała najwyższą wartość wskaźnika spośród wszystkich jednostek powiatu (Tab. 4).

#### 2.4. Gospodarka

Gminy wchodzące w skład powiatu świebodzińskiego odznaczają się niewielkim stopniem rozwoju przemysłu (poza gminami Świebodzin i Zbąszynek) i mają charakter typowo rolniczy (gmina Szczaniec) lub rolniczo-turystyczny (gminy Łagów, Skąpe, Lubrza). Do dominujących dziedzin gospodarki należą: handel, obsługa nieruchomości i firm, produkcja, budownictwo oraz transport<sup>9</sup>.

Czołowe przedsiębiorstwa branży metalowej na terenie powiatu to Seco Warwick S. A., Elterma S. A., Keiper Polska S. A., Sprick-Rowery, Spilke, Kick i Vac Aero - zatrudniają znaczną liczbę mieszkańców Świebodzina i okolic. Branżę meblarską reprezentuje Lubuska Fabryka Mebli S. A. w Świebodziźnie oraz zakład produkcyjny Swedwood w Zbąszynku.

**Tabela 5 Pracujący w gospodarce narodowej w 2009 r. – powiat świebodziński**

| Sektor    | Ogółem    | A      | B     | C     | D     | E   |       |
|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|
| publiczny | ogółem    | 4 448  | 163   | 444   | 655   | 26  | 3 160 |
|           | kobiety   | 2 733  | 37    | 83    | 189   | 19  | 2 405 |
|           | mężczyźni | 1 715  | 126   | 361   | 466   | 7   | 755   |
| prywatny  | ogółem    | 11 904 | 1 562 | 6 730 | 2 787 | 169 | 656   |
|           | kobiety   | 5 215  | 572   | 2 582 | 1 617 | 124 | 320   |
|           | mężczyźni | 6 689  | 990   | 4 148 | 1 170 | 45  | 336   |
| razem     | ogółem    | 16 358 | 1 725 | 7 174 | 3 442 | 195 | 3 816 |
|           | kobiety   | 7 948  | 609   | 2 665 | 1 806 | 143 | 2 725 |
|           | mężczyźni | 8 410  | 1 116 | 4 509 | 1 636 | 52  | 1 091 |

Źródło: Pracujący w Gospodarce Narodowej w 2009 r., GUS Departament Pracy, Warszawa 2010

A – rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo

B – przemysł i budownictwo

C – handel, naprawa pojazdów samochodowych, transport i gospodarka magazynowa, zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja

D – działalność finansowa i ubezpieczeniowa, obsługa rynku nieruchomości

E – pozostałe usługi

<sup>9</sup> Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla powiatu świebodzińskiego na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2021. Załącznik do Uchwały Nr XLVI/305/10 Rady Powiatu Świebodzińskiego z dnia 28 października 2010r.

Spośród wszystkich mieszkańców pracujących w gospodarce narodowej, najwięcej zatrudnionych jest w przemyśle i budownictwie, najmniej w kategorii działalność finansowa i ubezpieczeniowa oraz obsługa rynku nieruchomości (Tab. 5). Znaczna część pracujących zatrudniona jest w kategorii pozostałe usługi, co uniemożliwia przeprowadzenie bardziej szczegółowej analizy.

## 2.5. Infrastruktura inżyniersko-techniczna

### 2.5.1. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę

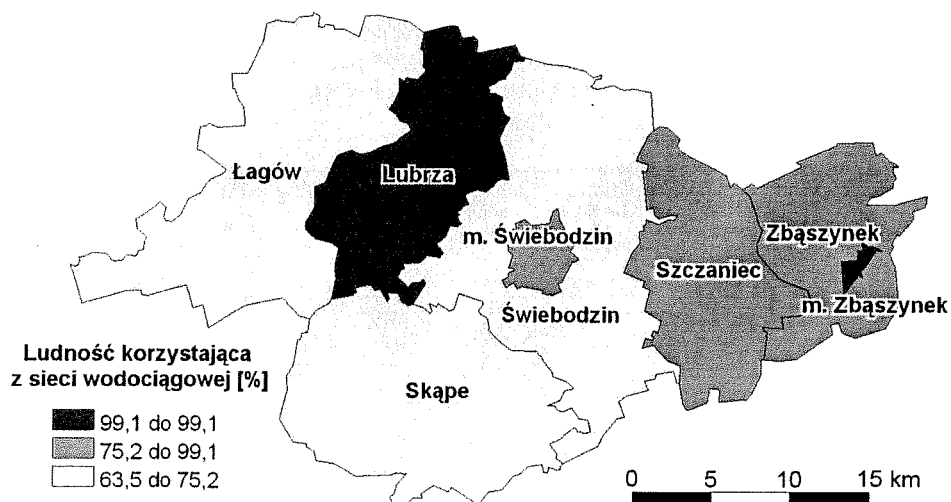
Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej w powiecie świebodzińskim w 2009 r. wynosiła 241,3 km i była o ponad 7,2% dłuższa niż w 2006 r. (przybyło 16,3 km sieci). W tym samym czasie o 343 szt. wzrosła liczba przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków. W przypadku liczby osób korzystających z sieci wodociągowej odnotowano niewielki (0,4%) wzrost w stosunku do stanu z 2006 r. (BDL GUS).

Szczegółowe informacje dotyczące sieci wodociągowej przedstawiono w poniższej tabeli. Na rysunku 6 przedstawiono udział ludności korzystającej z sieci wodociągowej w stosunku do ogółu ludności danej jednostki administracyjnej.

Tabela 6 Sieć wodociągowa w powiecie świebodzińskim w 2006 i 2009 r.

| Parametr   | Jednostka      | Rok    |        |
|--|----------------|--------|--------|
|  |                | 2006   | 2009   |
| Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej                          | km             | 225,0  | 241,3  |
| Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | sztuk          | 5 991  | 6 334  |
| Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach                     | osoba          | 26 370 | 26 391 |
| Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                | osoba          | 47 862 | 48 047 |
| Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                | % ogółu        | 85,5   | 85,8   |
| Woda z wodociągów na 1 mieszkańca  | m <sup>3</sup> | 27,5   | 27,4   |
| Woda z wodociągów na 1 korzystającego / odbiorcę                         | m <sup>3</sup> | 32,2   | 31,9   |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS



Rysunek 6 Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w 2009 r. (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS)

Najwyższym udziałem ludności korzystającej z sieci wodociągowej na terenie poszczególnych jednostek powiatu świebodzińskiego w 2009 r. odznaczały się miasto Zbąszynek i gmina Lubrza, następnie w kolejności: miasto Świebodzin, gmina Szczaniec i obszar wiejski gminy Zbąszynek. Najniższy wskaźnik dotyczył: obszaru wiejskiego gminy Świebodzin, gminy Łagów oraz gminy Skąpe.

Poniżej przedstawiono najnowsze informacje na temat infrastruktury wodociągowej pochodzące z ewidencji poszczególnych gmin lub z ewidencji przedsiębiorstw działających lokalnie w zakresie uzdatniania wody i zaopatrzenia ludności, które udzieliły odpowiedzi na przesłaną ankietę.

**Gmina Lubrza** - posiada sieć wodociągową o długości 29,1 km (z przyłączami 39,7 km). Stopień zwodociągowania gminy kształtuje się na poziomie 93%. Ujęcia wody (wraz ze stacjami uzdatniania)

w liczbie 6 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Romanówek (2 studnie o łącznej wydajności 550 m<sup>3</sup>/dobę), Bucze (1 studnia o wydajności 97 m<sup>3</sup>/dobę), Staropole (2 studnie o łącznej wydajności 140,2 m<sup>3</sup>/dobę), Buczyna (1 studnia o wydajności 69,3 m<sup>3</sup>/dobę), Mostki (2 studnie o łącznej wydajności 67,08 m<sup>3</sup>/dobę), Zagórze (1 studnia o wydajności 7,2 m<sup>3</sup>/dobę). Stacje uzdatniania wody obsługują następujące miejscowości: SUW Romanówek (Romanówek, Lubrza, Nowa Wioska), SUW Bucze (Bucze), SUW Staropole (Staropole, Boryszyn), SUW Buczyna (Buczyna, Zagaje), SUW Mostki (Mostki), SUW Zagórze (Zagórze). Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Samorządowy Zakład Budżetowy w Lubrzy w dniu 22 czerwca 2011 r.

**Gmina Łagów** - posiada sieć wodociagową o długości 34,7 km (długość przyłączy - 18,6 km). Ujęcia wody w liczbie 9 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Gronów (2 studnie o łącznej wydajności 30 m<sup>3</sup>/dobę), Wielopole (2 studnie o łącznej wydajności 55 m<sup>3</sup>/dobę), Czyste (1 studnia o wydajności 26,7 m<sup>3</sup>/dobę), Łagów (2 studnie o łącznej wydajności 392 m<sup>3</sup>/dobę), Żelechów (3 studnie - 1 czynna o wydajności 50 m<sup>3</sup>/dobę), Jemiołów (2 studnie o łącznej wydajności 41,4 m<sup>3</sup>/dobę), Toporów (2 studnie o łącznej wydajności 160 m<sup>3</sup>/dobę), Niedźwiedz (2 studnie o łącznej wydajności 60 m<sup>3</sup>/dobę), Sienawa (2 studnie o łącznej wydajności 53 m<sup>3</sup>/dobę). Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łagowie w czerwcu 2011 r.

**Gmina Skąpe** - posiada sieć wodociagową o długości 47,19 km (bez przyłączy). Stopień zwodociagowania gminy wynosi 100%. Ujęcia wody (wraz ze stacjami uzdatniania) w liczbie 6 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Ołobok (3 studnie o łącznej wydajności 4,27 m<sup>3</sup>/h), Węgrzynice (2 studnie o łącznej wydajności 2,37 m<sup>3</sup>/h), Rokitnica (2 studnie o łącznej wydajności 1,1 m<sup>3</sup>/h), Darnawa (2 studnie o łącznej wydajności 0,43 m<sup>3</sup>/h), Radoszyn (3 studnie o łącznej wydajności 3,12 m<sup>3</sup>/h), Kalinowo (2 studnie o łącznej wydajności 0,6 m<sup>3</sup>/h). Stacje uzdatniania wody obsługują następujące miejscowości: SUW Ołobok (Ołobok, Łąkie, Niesulice), SUW Węgrzynice (Węgrzynice, Zawisze, Błonie), SUW Rokitnica (Rokitnica), SUW Darnawa (Darnawa), SUW Radoszyn (Radoszyn), SUW Kalinowo (Kalinowo). Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Skąpem w dniu 17 czerwca 2011 r.

**Gmina Szczaniec** - posiada sieć wodociagową o długości 35,4 km (z przyłączeniami 47,1 km). Stopień zwodociagowania gminy wynosi 100%. Ujęcia wody w liczbie 8 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Szczaniec (4 studnie o łącznej wydajności 113 m<sup>3</sup>/dobę), Smardzewo (2 studnie o łącznej wydajności 120 m<sup>3</sup>/dobę), Myszęcín (2 studnie o łącznej wydajności 60 m<sup>3</sup>/dobę), Ojerzyce (2 studnie o łącznej wydajności 82 m<sup>3</sup>/dobę), Wolimirzyce (2 studnie o łącznej wydajności 90 m<sup>3</sup>/dobę), Kielcze (1 studnia o wydajności 14,5 m<sup>3</sup>/dobę), Dąbrówka Mała (2 studnie o łącznej wydajności 50 m<sup>3</sup>/dobę), Nowe Karcze (1 studnia o wydajności 25 m<sup>3</sup>/dobę). Stacje uzdatniania wody (7 szt.) znajdują się w obrębie ujęć (za wyjątkiem ujęcia Wolimirzyce) i obsługują następujące miejscowości: Szczaniec, Smardzewo, Myszęcín, Ojerzyce, Kielcze, Dąbrówka Mała, Nowe Karcze, Opalewo, Koźminek, Brudzewo. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Szczancu w dniu 21 czerwca 2011 r.

**Gmina i Miasto Świebodzin** - posiada sieć wodociagową o długości 87,2 km (z przyłączami 109,1 km). Możliwość przyłączenia do sieci wodociagowej kształtuje się na poziomie 99,9%, natomiast z sieci wodociagowej korzysta obecnie ok. 90% mieszkańców. Ujęcia wody (wraz ze stacjami uzdatniania) w liczbie 12 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Świebodzin (2 ujęcia: Świebodzin I i Świebodzin II), Borów, Chociule, Gościkowo, Grodziszczce, Lubogóra, Raków, Rosin, Rusinów, Rzeczyca, Wilkowo. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Usług Komunalnych w Świebodzińcu w lipcu 2011 r.

**Gmina i Miasto Zbąszynek** - posiada sieć wodociagową o długości 20,4 km (z przyłączami 21,4 km). Stopień zwodociagowania gminy wynosi 95%. Ujęcia wody w liczbie 7 sztuk zlokalizowane są w miejscowościach: Zbąszynek (ujęcie o wydajności 2 740 m<sup>3</sup>/dobę), Rogoziniec (ujęcie o wydajności 360 m<sup>3</sup>/dobę), Dąbrówka Wielkopolska (ujęcie o wydajności 1 440 m<sup>3</sup>/dobę), Samsonki (ujęcie o wydajności 312 m<sup>3</sup>/dobę), Chlastawa (ujęcie o wydajności 345 m<sup>3</sup>/dobę), Stradzewo (ujęcie o wydajności 192 m<sup>3</sup>/dobę), Kręcisko (ujęcie o wydajności 260 m<sup>3</sup>/dobę). Stacje uzdatniania wody obsługują następujące miejscowości: SUW Zbąszynek (Zbąszynek, Bronikowo), SUW Rogoziniec (Rogoziniec), SUW Dąbrówka Wielkopolska (Dąbrówka Wlkp.), SUW Samsonki (Samsonki), SUW Chlastawa (Chlastawa, Kosieczyn), SUW Stradzewo (Stradzewo), SUW Kręcisko (Kręcisko). Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Urząd Miejski w Zbąszynku w dniu 6 lipca 2011 r.

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w powiecie świebodzińskim w 2009 r. wynosiła 218,8 km i była o ponad 46% dłuższa niż w 2006 r. (przybyło 69,6 km sieci). W tym samym czasie o 509 szt. wzrosła liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków. W przypadku liczby osób korzystających



z sieci kanalizacyjnej również odnotowano prawie 3% wzrost w stosunku do stanu z 2006 r. (BDL GUS).

**Tabela 7. Sieć kanalizacyjna w powiecie świebodzińskim w 2006 i 2009 r.**

| Parametr   | Jednostka        | Rok     |         |
|--|------------------|---------|---------|
|  |                  | 2006    | 2009    |
| Długość czynnej sieci kanalizacyjnej                                     | km               | 149,2   | 218,8   |
| Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.             | 3 511   | 4 020   |
| Ścieki odprowadzone  | dam <sup>3</sup> | 1 868,8 | 1 921,2 |
| Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w miastach                   | osoba            | 25 565  | 25 615  |
| Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej                              | osoba            | 35 221  | 36 276  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS

Szczegółowe informacje dotyczące oczyszczalni i ilości oczyszczanych ścieków przedstawiono w poniższej tabeli. Na rysunku 7 przedstawiono udział ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków w stosunku do ogółu ludności danej jednostki administracyjnej.

**Tabela 8. Informacje dotyczące oczyszczanych ścieków w latach 2006 i 2009**

| Parametr  | Jednostka             | Rok    |        |
|---|-----------------------|--------|--------|
|   |                       | 2006   | 2009   |
| Ścieki oczyszczane ogółem, w tym:                                   | dam <sup>3</sup> /rok | 1 529  | 1 689  |
| mechanicznie  | dam <sup>3</sup> /rok | 211    | 0      |
| biologicznie  | dam <sup>3</sup> /rok | 98     | 410    |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów                                   | dam <sup>3</sup> /rok | 1 220  | 1 279  |
| biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków ogółem | %                     | 70,5   | 87,9   |
| Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków                     | osoba                 | 38 030 | 38 925 |
| Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków                     | % ogółu               | 67,9   | 69,5   |

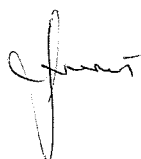
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS



**Rysunek 7 Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków w 2009 r.** (Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS)

Najwyższym udziałem ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków na terenie poszczególnych jednostek powiatu świebodzińskiego w 2009 r. odznaczały się miasta Zbąszynek i Świebodzin, następnie w kolejności gmina Lubrza, obszar wiejski gminy Świebodzin oraz gmina Łągów. Najniższy wskaźnik dotyczył gminy Szczaniec, obszaru wiejskiego gminy Zbąszynek oraz gminy Skąpe.

Poniżej przedstawiono najnowsze informacje na temat gospodarki ściekowej pochodzące z ewidencji poszczególnych gmin lub z ewidencji przedsiębiorstw działających lokalnie w zakresie oczyszczania ścieków, które udzieliły odpowiedzi na przesłaną ankietę.



**Gmina Lubrza** - posiada sieć kanalizacyjną o długości 40,4 km (z przyłączami 43,66 km). Stopień skanalizowania gminy kształtuje się na poziomie 64%. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 2 244 osób. Miejscowościami skanalizowanymi są: Lubrza, Romanówek, Nowa Wioska, Mostki, Przelazy, Zagórze. Na terenie gminy w miejscowości Lubrza funkcjonuje biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych, która obsługuje miejscowości: Lubrza, Romanówek, Nowa Wioska. Średnia przepustowość instalacji wynosi 163 m<sup>3</sup>/dobę. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Rakownik. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Samorządowy Zakład Budżetowy w Lubrzy w dniu 22 czerwca 2011 r.

**Gmina Łagów** - posiada sieć kanalizacyjną o długości ok. 38 km (długość przyłączy kanalizacyjnych - 11,2 km). Stopień skanalizowania gminy kształtuje się na poziomie 62%. Liczba przyłączy kanalizacyjnych wynosi 820 sztuk. Miejscowościami skanalizowanymi są: Łagów, Łagówek, Jemiołów, Gronów, Sieniawa, Toporów. Na terenie gminy funkcjonują 2 oczyszczalnie ścieków: 1) biologiczno-mechaniczna w miejscowości Toporów o średniej przepustowości 200 m<sup>3</sup>/dobę obsługująca miejscowości: Toporów, Pożrzadło, Czyste, Niedźwiedź, Kosobudz, Kłodnica; odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Konotop; 2) biologiczno-mechaniczna w miejscowości Gronów o średniej przepustowości 40 m<sup>3</sup>/h obsługująca miejscowości: Gronów, Stok, Łagów, Łagówek, Jemiołów, Żelechów, Sieniawa; odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Łagowa. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkańcovej w Łagowie w czerwcu 2011 r.

**Gmina Skąpe** - posiada sieć kanalizacyjną o długości 56,0 km (bez przyłączy). Stopień skanalizowania gminy kształtuje się na poziomie 68,24%. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 2 488 osób. Miejscowościami skanalizowanymi są: Cibórz, Międzylesie, Ołobok, Niesulice, Kalinowo, Skąpe, Radoszyn. Na terenie gminy w miejscowości Cibórz funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych, która obsługuje ww. miejscowości. Przepustowość instalacji wynosi 1000 m<sup>3</sup>/dobę. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest jezioro Ciborze. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Skąpem w dniu 17 czerwca 2011 r.

**Gmina Szczaniec** - posiada sieć kanalizacyjną o długości 21,261 km (z przyłączami 23,045 km). Stopień skanalizowania gminy kształtuje się na poziomie 34%. Do sieci kanalizacyjnej od 2012 r. podłączone będą 1 342 osoby. Miejscowościami skanalizowanymi są: Ojerzyce (od 2012 r. - 100%), Myszęcín (od 2012 r. - 100%), Szczaniec (34%). Na terenie gminy funkcjonuje lokalna samoobsługowa oczyszczalnia ścieków typu Mu-100 (bioblok). Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rowu melioracyjnego R-C<sub>44</sub>. Budowana jest sieć kanalizacyjna dla miejscowości Myszęcín, Ojerzyce i części Szczañca. Ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni w Świebodzińie. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Urząd Gminy Szczaniec w dniu 16 czerwca 2011 r.

**Gmina i Miasto Świebodziń** - posiada sieć kanalizacyjną o długości 130,8 km (z przyłączami 152,4 km). Możliwość przyłączenia do sieci kanalizacyjnej kształtuje się na poziomie 99,9%, natomiast z sieci kanalizacyjnej korzysta obecnie ok. 90% mieszkańców. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Usług Komunalnych w Świebodzińie w lipcu 2011 r.

**Gmina i Miasto Zbąszynek** - posiada sieć kanalizacyjną o długości 17,9 km (z przyłączami 21,4 km). Stopień skanalizowania gminy kształtuje się na poziomie 73%. Do sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 575 budynków. Miejscowościami skanalizowanymi są: Zbąszynek, Kosieczyn, Chłastawa, Dąbrówka Wielkopolska. Na terenie gminy funkcjonuje biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych, która obsługuje ww. miejscowości. Przepustowość instalacji wynosi 1205 m<sup>3</sup>/dobę. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest jezioro Ciborze. Przedstawione informacje zostały udostępnione przez Urząd Miejski w Zbąszynku w dniu 6 lipca 2011 r.

Oprócz ścieków komunalnych na terenie powiatu świebodzińskiego wytwarzane są również ścieki przemysłowe. W 2010 r. odprowadzono 421 dam<sup>3</sup> tego rodzaju zanieczyszczeń, o 28,9% mniej niż w stosunku do stanu z 2006 r. (dane z BDL GUS).

### 2.5.2. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Z danych zaktualizowanego planu gospodarki odpadami dla powiatu świebodzińskiego wynika, że na analizowanym terenie zlokalizowane jest jedno czynne składowisko odpadów komunalnych - Międzygminne Wysypisko Komunalne w m. Jezioro oraz dwa zamknięte składowiska odpadów komunalnych - Składowisko odpadów komunalnych w Łagowie (gm. Łagów) i Składowisko odpadów w Kosieczynie (gm. Zbąszynek). Oprócz wymienionych obiektów na analizowanym terenie zlokalizowane są dwie instalacje do sortowania odpadów:

- 1) A&T REC-POL w Zbąszynku (gm. Zbąszynek) - sortownia odpadów komunalnych i ze zbierania selektywnego;

- 2) WEXPOOL Sp. z o. o. w Dąbrówce Wlkp. (gm. Zbąszynek) - sortownia odpadów zmieszanych i ze zbierania selektywnego, w tym odpadów z przemysłu do produkcji paliwa<sup>10</sup>.

Sposób zbiórki odpadów na obszarze powiatu świebodzińskiego jest typowy dla warunków polskich. Na terenach miejskich oraz wiejskich stosowane są do zbierania odpadów duże pojemnościowe kontenery rozmieszczone w dogodnych do ich odbioru miejscach oraz pojemniki o mniejszej pojemności rozmieszczone przy posesjach. W części gmin prowadzona była również selektywna zbiórka odpadów systemem pojemnikowym<sup>11</sup>.

Zagadnienia gospodarki odpadami zostały szczegółowo omówione w planie gospodarki odpadami dla powiatu świebodzińskiego oraz jego aktualizacji z października 2010 r. Oba dokumenty programowe są integralną częścią programu ochrony środowiska dla powiatu świebodzińskiego.

### 2.5.3. Sieć drogowa

Pod koniec 2008 r. w granicach powiatu funkcjonowało 331,2 km dróg powiatowych o twardej nawierzchni, w tym 267,8 km miało nawierzchnie ulepszone. Na każde 100 km<sup>2</sup> powierzchni przypadało 35,3 km dróg powiatowych. Wskaźnik ten był wyższy od przeciętnego wojewódzkiego o 10,4 km (w lubuskim wyniósł 24,9 km), co dało pierwszą lokatę w województwie wśród powiatów ziemskich.

Drogi o charakterze gminnym miały długość 146,1 km, a o nawierzchni ulepszonej było 71,3 km. W przeliczeniu na 100 km<sup>2</sup> wskaźnik dla dróg gminnych wyniósł 15,6 km (16,1 dla województwa). Dawało to powiatowi świebodzińskiemu piątą lokatę w rankingu powiatów województwa lubuskiego<sup>12</sup>.

Obok dróg powiatowych i gminnych na terenie powiatu świebodzińskiego występują również odcinki dróg krajowych i wojewódzkich:

#### **Długość dróg krajowych (dane GDDKIA Oddział w Zielonej Górze z dnia 24.06.2011 r.):**

- droga krajowa nr 2 od km 42+853 do km 79+865 (długość: 37,012 km);
  - droga krajowa nr 3 od km 239+480 do km 263+830 (długość: 24,350 km).
- Długość odcinków łącznie: 61,362 km  
Gęstość dróg krajowych: 6,55 km/100 km<sup>2</sup>

#### **Długość dróg wojewódzkich (dane ZDW w Zielonej Górze z dnia 16.06.2011 r.):**

- droga wojewódzka nr 276 o długości 19,7 km;
  - droga wojewódzka nr 277 o długości 5,9 km;
  - droga wojewódzka nr 302 o długości 12,6 km;
  - droga wojewódzka nr 303 o długości 15,8 km;
  - droga wojewódzka nr 304 o długości 0,2 km.
- Długość odcinków łącznie: 54,200 km  
Gęstość dróg krajowych: 5,79 km/100 km<sup>2</sup>

### 2.5.4. Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w energię ciepłą

Ważnym dostawcą ciepła na terenie powiatu świebodzińskiego jest Dalkia Świebodzin Sp. z o. o. z siedzibą w Świebodziźnie przy ul. Gen. Świerczewskiego 76. Obecnie podmiot posiada 13 źródeł o łącznej mocy zainstalowanej 41,486 MW<sup>13</sup>.

Tabela 9 Wykaz źródeł ciepła eksploatowanych przez podmiot Dalkia Świebodzin Sp. z o. o.

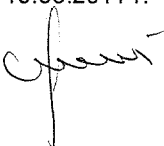
| Lp.                        | Nazwa, lokalizacja źródła ciepła | Oznaczenie źródła | Moc zainstalowana [MW] | Paliwo        | Ilość kotłów |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------|
| <b>Kotłownie osiedlowe</b> |                                  |                   |                        |               |              |
| 1                          | ul. Świerczewskiego 76           | KW 1              | 24,100                 | węgiel - miał | 3            |
| 2                          | Os. Łużyckie                     | KW 2              | 14,430                 | węgiel - miał | 3            |
| 3                          | ul. Kamienna 15                  | KG 3              | 0,850                  | gaz           | 2            |

<sup>10</sup> Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla powiatu świebodzińskiego na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2021. Załącznik do Uchwały Nr XLVI/305/10 Rady Powiatu Świebodzińskiego z dnia 27.09.2010 r.

<sup>11</sup> jw.

<sup>12</sup> Powiaty i gminy w województwie lubuskim w 2009 r. - powiat świebodziński. Publikacje Elektroniczne Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze, 2010 r.

<sup>13</sup> dane udostępnione pisemnie przez Dalkia Świebodzin Sp. z o. o., pismo Nr L.dz.C/115/2011 z dnia 15.06.2011 r.



| <b>Kotłownie lokalne miałowe o mocy zamówionej do 1MW</b> |                      |       |        |                 |
|---|----------------------|-------|--------|-----------------|
| 4   | ul. 3-go Maja 1      | KW 11 | 0,200  | węgiel - miał 2 |
| <b>Kotłownia lokalna gazowa o mocy zamówionej do 1MW</b>  |                      |       |        |                 |
| 5   | ul. Konarskiego 3    | KG 4  | 0,320  | gaz 2           |
| 6   | ul. Kilińskiego 11   | KG 5  | 0,052  | gaz 1           |
| 7   | ul. Sikorskiego 2    | KG 6  | 0,021  | gaz 1           |
| 8   | ul. I-go Maja 22     | KG 7  | 0,126  | gaz 2           |
| 9   | ul. Bramkowa 2       | KG 8  | 0,097  | gaz 1           |
| 10  | Pl. Jana Pawła II 14 | KG 9  | 0,104  | gaz 2           |
| 11  | ul. Młyńska 9        | KG 10 | 0,036  | gaz 1           |
| 12  | ul. 30 Stycznia 2    | KG 12 | 0,450  | gaz 2           |
| 13  | Pl. Jana Pawła II 19 | KG 13 | 0,700  | gaz 2           |
| Suma  |                      |       | 41,486 | - 24            |

Źródło: Dalkia Świebodzin Sp. z o. o., stan na 31.05.2011 r.

Dalkia Świebodzin Sp. z o. o. nie wykorzystuje obecnie energii odnawialnej. Udział odbiorców ciepła przedstawia się następująco:

- mieszkalnictwo - 68%;
- przemysł - 23%;
- budynki użyteczności publicznej - 9%.

Dalkia Świebodzin Sp. z o.o. planuje budowę układów kogeneracyjnych w oparciu o biogaz i gaz ziemny na kotłowniach osiedlowych Łużycka (KW 2) i Świerczewskiego (KW 1)<sup>14</sup>.

Z danych GUS wynika, że w 2009 r. ciepłownie na terenie powiatu sprzedały łącznie 123 739,1 GJ energii cieplnej, z czego prawie 89% zużytkowano w budynkach mieszkalnych a pozostałą ilość w budynkach urzędów i instytucji.

**Tabela 10 Charakterystyka sieci ciepłej w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009**

| <b>Ścień ciepła</b>  | <b>Jedn.</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>%*</b> |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Kotłownie ogółem   | szt.         | 57          | 52          | 48          | 44          | -22,8     |
| Długość sieci ciepłej przesyłowej                            | km           | 19,3        | 19,5        | 11,8        | 10,1        | -47,7     |
| Długość sieci ciepłej połączeń do budynków i innych obiektów | km           | 4,5         | 4,5         | 4,7         | 5,7         | 26,7      |
| Sprzedaż energii cieplnej                                    | GJ           | 133 021,4   | 121 972,0   | 126 013,0   | 123 739,1   | -7,0      |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS

\* stan z roku 2009 w stosunku do sytuacji w 2006 r.

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że w okresie od 2006 do 2009 r. na terenie powiatu zmniejszyła się liczba eksploatowanych kotłowni ciepłych, zredukowano prawie o połowę długość sieci ciepłej przesyłowej, a sprzedaż energii cieplnej spadła o 7%. Wzrosła jednak długość przyłączy do budynków i innych obiektów (o prawie 27%).

#### 2.5.5. Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w gaz ziemny

Z danych GUS za 2009 r. wynika, że 52,7% ogółu ludności powiatu świebodzińskiego korzysta z sieci gazowej. Najwyższe wskaźniki dotyczą ludności miejskiej (m. Świebodzin - 92,5%; m. Zbąszynek - 84,1%). Gminą o najwyższym udziale ludności eksploatującej sieć gazową jest gmina miejsko-wiejska Zbąszynek, wśród gmin wiejskich najwyższe wskaźniki dotyczą gminy Skąpe, najniższe w kolejności gmin: Szczaniec, Lubrza, Łągów. Opisana sytuacja została zobrazowana na rysunku 8.

Ogólna długość czynnej sieci gazowej wynosi 195 162 m i w stosunku do roku 2006 wzrosła o 2%. Do poszczególnych budynków w 2009 r. wykonanych było 2 205 sztuk przyłączy gazu. W 2009 r. użytkownicy sieci zużyli ponad 8 133 tys. m<sup>3</sup> gazu, z czego ponad 55% została wykorzystana na ogrzewanie mieszkań. W tym samym czasie o 8,3% wzrosła liczba osób korzystających z sieci gazowej (w stosunku do 2006 r.), wzrost liczby gospodarstw domowych korzystających z gazu kształtował się w 2009 r. na poziomie 5,1% w porównaniu do roku 2006.

<sup>14</sup> dane udostępnione pisemnie przez Dalkia Świebodzin Sp. z o. o., pismo Nr L.dz.C/115/2011 z dnia 15.06.2011 r.

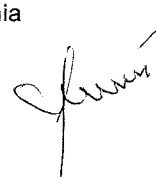
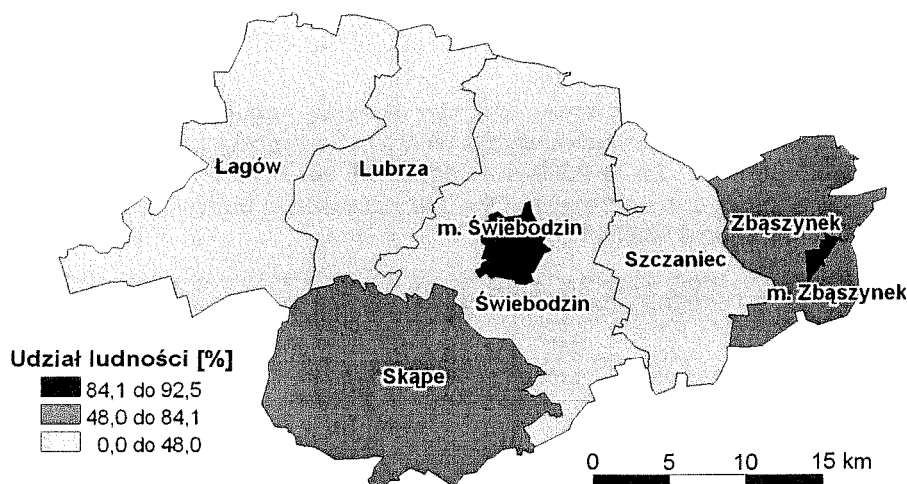


Tabela 11 Charakterystyka sieci gazowej w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009

| Sieć gazowa   | Jednostka           | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | %    |
|---|---------------------|---------|---------|---------|---------|------|
| długość czynnej sieci ogółem                                | m                   | 191 278 | 192 181 | 193 039 | 195 162 | 2,0  |
| długość czynnej sieci przesyłowej                           | m                   | 22 881  | 22 881  | 22 881  | 22 881  | 0,0  |
| długość czynnej sieci rozdzielczej                          | m                   | 168 397 | 169 300 | 170 158 | 172 281 | 2,3  |
| czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych | szt.                | 1 939   | 2 044   | 2 124   | 2 205   | 13,7 |
| odbiorcy gazu   | gosp. dom.          | 9 735   | 9 893   | 10 101  | 10 229  | 5,1  |
| odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem                  | gosp. dom.          | 3 480   | 3 683   | 3 959   | 4 023   | 15,6 |
| odbiorcy gazu w miastach                                    | gosp. dom.          | 8 417   | 8 513   | 8 674   | 8 771   | 4,2  |
| zużycie gazu  | tys. m <sup>3</sup> | 7 111,4 | 8 747,4 | 7 978,6 | 8 133,2 | 14,4 |
| zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań                         | tys. m <sup>3</sup> | 4 080,4 | 3 942,9 | 4 442,3 | 4 479,7 | 9,8  |
| ludność korzystająca z sieci gazowej                        | osoba               | 27 252  | 27 232  | 27 325  | 29 515  | 8,3  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS



Rysunek 8 Udział ludności korzystającej z sieci gazowej na terenie powiatu w 2009 r.  
(Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS)

### 2.5.6. Charakterystyka zaopatrzenia powiatu w energię elektryczną

W ostatnich latach przybyło odbiorców energii elektrycznej. Liczba odbiorców energii na niskim napięciu w 2009 r. była wyższa o ok. 3,6% niż w roku 2006. Najwyższy wzrost ilości odbiorców dotyczył terenów miejskich (5,8%), w przypadku terenów wiejskich wzrost ten był mniejszy i wyniósł 1,4%. Oprócz liczby odbiorców wzrosło również zużycie energii elektrycznej. W 2009 r. było ono wyższe o 5,1% niż w roku 2006. Największy wzrost zużycia dotyczył terenów wiejskich powiatu świebodzińskiego (6,2%).

Tabela 12 Zaopatrzenie w energię elektryczną w powiecie świebodzińskim w latach 2006 - 2009

| Energia elektryczna w gospodarstwach domowych | Jedn. | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| Odbiorcy energii na niskim napięciu ogółem:   |       | 17 984 | 18 155 | 18 351 | 18 640 |
| - obszar miejski                              | szt.  | 9 147  | 9 275  | 9 448  | 9 681  |
| - obszar wiejski                              |       | 8 837  | 8 880  | 8 903  | 8 959  |
| Zużycie energii na niskim napięciu ogółem:    |       | 36 267 | 36 166 | 37 227 | 38 105 |
| - obszar miejski                              | MWh   | 16 444 | 16 116 | 16 664 | 17 056 |
| - obszar wiejski                              |       | 19 823 | 20 050 | 20 563 | 21 049 |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z BDL GUS

