

**Analiza uwarunkowań  
uzasadniających odstąpienie  
od przeprowadzenia strategicznej oceny  
oddziaływania na środowisko dla założeń  
przewidzianych do realizacji w projekcie  
dokumentu**

**Planu Gospodarki Niskoemisyjnej  
gminy KROŚNICE**

## Spis treści

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1.Charakter działań .....</b>  | <b>2</b>  |
| 1.1.Podstawa prawna .....   | 2         |
| 1.2.Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wspieraniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska .....  | 5         |
| 1.3.Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć .....  | 6         |
| <b>2.Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach .....</b>   | <b>12</b> |
| <b>3.Powiązania z problemami ochrony środowiska .....</b>   | <b>20</b> |
| <b>4.Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko .....</b>   | <b>28</b> |
| 4.1.Analiza oddziaływań .....   | 28        |
| <b>5. Cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko, a w szczególności: .....</b>   | <b>37</b> |
| 5.1. obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu ..... | 37        |
| 5.2. Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym .....  | 39        |

# 1. Charakter działań.

## 1.1. Podstawa prawna.

Projekt Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Krośnice (zwanym dalej Planem), może podlegać strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.). Artykuły 46 i 47 tej ustawy nakładają obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ) skutków realizacji dokumentów strategicznych (m. in. koncepcji, polityk, strategii i planów) opracowywanych przez organy administracji i precyzują okoliczności, w których sporządzenie SOOŚ jest wymagane.

Art. 47 ww. ustawy mówi, że przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione w art. 46, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57, organ opracowujący projekt dokumentu stwierdzi, że wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i że realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. W art. 49 ww. ustawy przy odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, o którym mowa w art. 48 ust. 1 albo stwierdzeniu konieczności przeprowadzenia takiej oceny, o którym mowa w art. 47, bierze się pod uwagę następujące uwarunkowania:

1) charakter działań przewidzianych w dokumentach, o których mowa w art. 46 i 47, w szczególności:

- a) stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć,
- b) powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach,
- c) przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska,
- d) powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska;

2) rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, w szczególności:

- a) prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań,
- b) prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych,

c) prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska;

3) cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko, w szczególności:

a) obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu,

b) formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym.

Niniejsza analiza ma ocenić czy realizacja założeń Planu będzie powodowała znaczące negatywne oddziaływania na obszary Natura 2000. Zgodnie z zapisem art. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko pojęcie znaczącego negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000, oznacza oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

a) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 lub

b) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 lub

c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

W świetle zapisów ustawowych, po analizie zakresu planowanych działań w ramach wyznaczonych przez Plan należy stwierdzić, że nie zachodzą okoliczności do przeprowadzenia SOOŚ, tym bardziej, że zadania te nie będą powodować znaczących oddziaływań na obszary Natura 2000 (zadania zlokalizowane na terenach zurbanizowanych), oraz inne obszary chronione - w związku z tym, odstępnie od strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest w pełni uzasadnione. To stwierdzenie zostanie uzasadnione na dalszych stronach niniejszego opracowania.

Ponadto należy twierdzić, że po przeanalizowaniu charakteru i rodzaju planowanych do realizacji działań, żadne z nich nie powinno kwalifikować się do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, co opisano w niniejszym opracowaniu.

## **1.2. Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju**

## **oraz we wspieraniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.**

Gmina wiejska Krośnice położona jest w północno-wschodniej części województwa dolnośląskiego w powiecie milickim. Obszar gminy zajmuje powierzchnię 178 km<sup>2</sup>. W skład gminy wchodzi 27 miejscowości w tym 22 sołectwa (Brzostowo, Bukowice (2 sołectwa), Czarnogoździce, Czeszyce, Dąbrowa, Dziewiętlin, Grabownica, Kotlarka, Krośnice, Krzyszków, Kuźnica Czeszycka, Lędzina, Luboradów, Łazy Małe, Łazy Wielkie, Pierstnica Mała, Pierstnica Duża, Police, Stara Huta, Suliradzice, Świebodów, Wąbnice, Wierzchowice, Żeleźniki.). Graniczy z gminami: Milicz – od północy i zachodu; od strony południowowschodniej - Twardogóra w powiecie oleśnickim, od strony południowej graniczy z gminą wiejską Dobroszyce w powiecie oleśnickim oraz z gminą wiejską Zawonia w powiecie trzebnickim.

Plan jest dokumentem o charakterze strategicznym - programowym, ujmujący zestawienie potrzeb całej społeczności lokalnej zamieszkującej teren gminy. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej gminy ma na celu przeprowadzenie analizy możliwych do realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, których wdrożenie będzie skutkowało zmianą dotychczasowej struktury stosowanych nośników energetycznych, a przy tym zmniejszeniem finalnego zużycia energii na terenie gminy. Konsekwencją planowanych działań będzie stopniowe zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) do atmosfery. Jednocześnie główne cele dokumentu skorelowane są z celami określonymi w pakiecie klimatyczno-energetycznym, tj.:

- Poprawa jakości powietrza poprzez redukcję emisji CO<sub>2</sub>
- Zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- Redukcja poziomu zużytej energii finalnej na terenie gminy .

Wskazane w dokumencie Planu cele w tym strategiczny i szczegółowe mają przyczynić się do poprawy stanu powietrza atmosferycznego poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Gminy Krośnice, co oznacza, że w dziedzinie ochrony środowiska są zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju a także przyczyniają się do wspierania prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

Wszystkie przedstawione w dokumencie Planu działania przyczynią się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy.

### **1.3. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć.**

W prawodawstwie krajowym katalog przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko został zawarty w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 ze zm.).

W założeniach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej gminy Krośnice ustalono następujące cele:

**Cel strategiczny:** Poprawa stanu powietrza atmosferycznego poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Gminy Krośnice

Cele szczegółowe

- redukcja emisji CO<sub>2</sub>,
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcję zużycia energii finalnej oraz pierwotnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej,
- aktywizacja lokalnej społeczności lokalnej do działań ograniczających emisję gazów cieplarnianych

**Działania mające realizować cele szczegółowe zawiera poniższe zestawienie:**

### **Budownictwo mieszkaniowe**

- Mieszkalny, Brzostowo 40/1, Brzostowo wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Czeszyce 1, Czeszyce modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Czeszyce 17, Czeszyce ocieplenie ścian, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Czeszyce 29, Czeszyce ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Dąbrowa , Dąbrowa ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Dąbrowa 1, Dąbrowa ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz wymiana okien
- Mieszkalny, Dąbrowa 15, Dąbrowa ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Dąbrowa 21, Dąbrowa modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Dąbrowa 21A, Dąbrowa ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Dziewiętlin 24, Dziewiętlin ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Dziewiętlin 27, Dziewiętlin ocieplenie ścian oraz ocieplenie dachu

- Mieszkalny, Grabownica, Grabownica zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Grabownica 9A, Grabownica wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Grabownica 10, Grabownica ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Grabownica 16/2, Grabownica ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Grabownica 18, Grabownica ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o.
- Mieszkalny, Grabownica 21, Grabownica ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Kolejowa 10, Bukowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Kościelna 12, Wierzchowice ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 2, Kuźnica Czeszycka ocieplenie dachu, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 3, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 6, Kuźnica Czeszycka ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 6A, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 6B, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 8, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 9, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 10, Kuźnica Czeszycka ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła

- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 13, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 13A, Kuźnica Czeszycka ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 18, Kuźnica Czeszycka ocieplenie dachu oraz wymiana okien
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 20, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 22, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz modernizacja instalacji c.w.u.
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 27, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 29, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
  - Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 29A, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 35, Kuźnica Czeszycka ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 36A, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 41, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 42, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 45, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 46, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 51A, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz modernizacja instalacji c.o.
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 51B, Kuźnica Czeszycka ocieplenie dachu oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 56, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła



- Mieszkalny, Kuźnica Czeszycka 58, Kuźnica Czeszycka modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Kwiatowa 8, Krośnice ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Leśna 2, Wierzchowice ocieplenie dachu, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Leśna 2A, Wierzchowice zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Leśna 2, Wierzchowice zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Lędzina 4, Lędzina ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Lędzina 10, Lędzina modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Lędzina 11, Lędzina modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Lędzina 15, Lędzina ocieplenie ścian oraz ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Lędzina 16, Lędzina ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Lędzina 16, Lędzina ocieplenie ścian
- Mieszkalny, Lędzina 28, Lędzina ocieplenie dachu oraz wymiana okien
- Mieszkalny, Luboradów 1, Luboradów zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Luboradów 3, Luboradów ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz wymiana okien
- Mieszkalny, Luboradów 5, Luboradów ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Luboradów 12, Luboradów ocieplenie ścian oraz ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Małe, Łazy Małe ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Małe 2A, Łazy Małe ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Łazy Małe 2B, Łazy Małe ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Małe 7, Łazy Małe ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Małe 8, Łazy Małe ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Małe 10A, Łazy Małe zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych

- Mieszkalny, Łazy Małe 15, Łazy Małe modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Łazy Małe 15A, Łazy Małe ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Małe 19A, Łazy Małe wymiana okien
- Mieszkalny, Łazy Małe 19B, Łazy Małe ocieplenie dachu, wymiana okien oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Małe 20, Łazy Małe zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Małe 21, Łazy Małe ocieplenie ścian, wymiana okien oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Łazy - Poręba 4, Bukowice ocieplenie ścian, wymiana okien oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 4A, Łazy Wielkie ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 8A, Łazy Wielkie ocieplenie ścian, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 9, Łazy Wielkie ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 16, Łazy Wielkie ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 18, Łazy Wielkie ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 21, Łazy Wielkie zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 22, Łazy Wielkie ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 25, Łazy Wielkie ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz wymiana okien
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 29, Łazy Wielkie ocieplenie dachu oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 33, Łazy Wielkie wymiana okien
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 40, Łazy Wielkie ocieplenie ścian, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 43, Łazy Wielkie zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 46, Łazy Wielkie modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 50A, Łazy Wielkie zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łazy Wielkie 50B, Łazy Wielkie zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Łąkowa 6, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych

- Mieszkalny, Młyńska 7, Wierzchowice ocieplenie ścian, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Młyńska 10, Wierzchowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Ogrodowa 14, Krośnice ocieplenie dachu, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Mieszkalny, Parkowa 3, Wierzchowice ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Pierstnica Mała 7A, Pierstnica Mała ocieplenie ścian oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Pierstnica Mała 11, Pierstnica Mała ocieplenie ścian oraz ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Polna 13, Bukowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Mieszkalny, Polna 17, Bukowice ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Prosta 9, Wierzchowice ocieplenie dachu oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Sanatoryjna 13, Krośnice ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Sanatoryjna 15, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Sanatoryjna 22B, Krośnice wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Sanatoryjna 26-34, Krośnice ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Suliradzice 27, Suliradzice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Suliradzice 35, Suliradzice ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Szkolna 7, Krośnice ocieplenie dachu
- Mieszkalny, Wąbnice, Wąbnice ocieplenie dachu, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalny, Wąbnice 7, Wąbnice ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Wąbnice 11, Wąbnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Wąbnice 18, Wąbnice ocieplenie ścian oraz ocieplenie dachu

- Mieszkalny, Wrocławska 61, Bukowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Wrocławska 96, Bukowice ocieplenie ścian oraz modernizacja instalacji c.o.
- Mieszkalny, Wrocławska 106, Bukowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o.
- Mieszkalny, Wrocławska 145/1, Bukowice ocieplenie ścian oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Mieszkalny, Wrocławska 158, Bukowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Mieszkalny, Złotowska 34, Bukowice wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych

### **Mieszkalno-usługowy**

- Mieszkalno-usługowy, Łazy Wielkie 36C, Łazy Wielkie modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie kolektorów słonecznych
- Mieszkalno-usługowy, Wąbnice 7A, Wąbnice modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.

### **Budownictwo użyteczności publicznej**

- Świetlica (Dawna Szkoła Podstawowa), Kościelna 15, Wierzchowice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Kościół, Kuźnica Czeszycka 2, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła
- Użyteczności publicznej, Kwiatowa 3, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Użyteczności publicznej, Kwiatowa 5, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Użyteczności publicznej, Kwiatowa 11, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Użyteczności publicznej, Kwiatowa 14, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych

- Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych, Sanatoryjna 24A, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. oraz zastosowanie pompy ciepła
- Użyteczności publicznej, Sanatoryjna 24A, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Użyteczności publicznej- świetlica, ul. Topolowa 12, Bukowice Ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana źródła ciepła, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- Użyteczności publicznej Rozbudowa kotłowni na biomasę o mocy 320 kW. zakup i montażu dodatkowego kotła
- Użyteczności publicznej Termomodernizacja budynku biurowego i warsztatów Zakładu usług Komunalnych wymiana źródła ciepła z gazowego na gazowe, termomodernizację ścian i dachu oraz wykonanie/rozbudowę instalacji CO

### **Budownictwo usługowe**

- Usługowe, Kuźnica Czeszycka 40, Kuźnica Czeszycka ocieplenie ścian, ocieplenie dachu oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Świadczenia medyczne, Kwiatowa , Krośnice ocieplenie dachu, wymiana okien, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych
- Magellan S.A., Sportowa 4, Krośnice ocieplenie dachu, wymiana okien oraz ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie
- Spółdzielnia Socjalna "Szklany Świat" Bąbki, Kwiatowa 7, Krośnice ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana okien, ocieplenie stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, zastosowanie kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych.

Po przeanalizowaniu ww. celów strategicznych i szczegółowych oraz przypisanych do nich działań, należy stwierdzić, że żadne z zaproponowanych wyżej przedsięwzięć, nie powinno kwalifikować się do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w § 2 i 3 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **2. Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.**

### **Ramowa Konwencja Klimatyczna UNFCCC**

Ramowa Konwencja Klimatyczna UNFCCC, która została podpisana na Międzynarodowej Konferencji ONZ Dotyczącej Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro w

1992 roku. Podstawowym celem wynikającym z Konwencji jest doprowadzenie "...do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Dla uniknięcia zagrożenia produkcji żywności i dla umożliwienia zrównoważonego rozwoju ekonomicznego poziom taki powinien być osiągnięty w okresie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu[3]." Ponieważ cele i działania te nie były na tyle wystarczające do walki ze zmianami klimatu. Pierwsze szczegółowe informacje są rezultatem trzeciej konferencji z 1997 roku, która odbyła się w Kioto. Ratyfikowany tam Protokół jest kluczowym uzupełnieniem Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Na mocy zapisów Protokołu z Kioto kraje, które zdecydowały się na jego ratyfikację, zobowiązały się do redukcji emisji gazów cieplarnianych przeciętnie o 5,2 % do 2012 roku. Dodatkowo począwszy od 2020 roku globalna emisja winna spadać w tempie 1 - 5 % rocznie, tak aby w 2050 roku osiągnąć poziom o 25 - 70 % niższy niż aktualnie.

Aby kraje mogły wywiązać się ze zobowiązań związanych z ograniczeniem i redukcją gazów cieplarnianych nałożonych przez Protokół, zostały przyjęte pewne mechanizmy, które to umożliwiają. Należą do nich

Handel emisjami (Emission Trading - ET), pomiędzy krajami z załącznika I. Kraje te w zależności od ilości posiadanych jednostek emisji oraz wielkości ograniczeń, mogą je nabywać w przypadku niedoboru albo odsprzedawać nadwyżkę na rynku międzynarodowym.

Wspólna realizacja projektów (Joint Implementation – JI) w krajach z załącznika I. Zasada tego mechanizmu polega na ograniczeniu kosztów związanych ze zmniejszeniem redukcji gazów cieplarnianych. W zależności od kraju i czynników w nim występujących, koszt tej redukcji jest większy, bądź mniejszy. W związku z tym kraje z dużymi kosztami redukcji, inwestują w projekty ograniczające emisje gazów oraz zwiększają ich usuwanie poprzez pochłaniacze, w państwach, w których ten koszt jest mniejszy. Dzięki takiemu rozwiązaniu, następuje podział uzyskanych jednostek redukcji emisji pomiędzy kraj, który ten projekt sfinalizował oraz kraj, w którym jest on przeprowadzany.

Mechanizm czystego rozwoju (Clean Development Mechanism – CDM). Idea działania tego mechanizmu jest bardzo podobna do powyższego przykładu z Joint Implementation, z tym, że dotyczy ona krajów załącznika I oraz krajów do niego nienależących. W związku z tym kraje uprzemysłowione mogą służyć pomocą wspierając zrównoważony rozwój w państwach rozwijających się, a także realizując projekty redukcji gazów cieplarnianych, zyskują dodatkowe jednostki redukcji emisji potrzebne do wypełnienia swoich ilościowych zobowiązań.

## **Strategia „Europa 2020”**

Strategia „Europa 2020” jest dziesięcioletnią strategią Unii Europejskiej na rzecz wzrostu gospodarczego i zatrudnienia, zapoczątkowaną w 2010 r. Ma ona na celu nie tylko rozwiązanie problemów wynikających z kryzysu, z którego obecnie kraje UE stopniowo wychodzą. Strategia ta ma również pomóc nam skorygować niedociągnięcia europejskiego modelu wzrostu gospodarczego i stworzyć warunki, dzięki którym będzie on bardziej służył zrównoważonemu i sprzyjającemu włączeniu społecznemu wzrostowi.

Ustalono pięć nadrzędnych celów, które UE ma osiągnąć do 2020 roku. Obejmują one zatrudnienie, badania i rozwój, klimat i energię, edukację, integrację społeczną i walkę z ubóstwem. W zakresie zmiany klimatu i zrównoważone wykorzystanie energii przyjęto że:

- należy ograniczyć emisje gazów cieplarnianych o 20 proc. w stosunku do poziomu z 1990 r. (lub nawet o 30 proc., jeśli warunki będą sprzyjające)
- 20 proc. energii powinno pochodzić ze źródeł odnawialnych
- efektywność energetyczna powinna wzrosnąć o 20 proc.

Jednym z siedmiu najważniejszych projektów wiodących jest Projekt przewodni: Europa efektywnie korzystająca z zasobów. Celem projektu jest wsparcie zmian w kierunku niskoemisyjnej i efektywniej korzystającej z zasobów gospodarki, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i energii, ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie konkurencyjności, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego.

### **Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesność.**

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności, zwana dalej DSRK, przyjęta została Uchwałą nr 16 Rady Ministrów dnia 5 lutego 2013 roku.

Analizowany dokument - DSRK, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.) (art. 9 ust. 1) – określa główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno- gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat. Stanowi najszerszy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju,

Proponowane w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej inwestycje, zmierzają bezpośrednio do realizacji celu głównego, przedstawionego w DSRK, którym jest poprawa jakości życia Polaków. Osiągnięcie tego celu powinno być mierzone, z jednej strony, wzrostem produktu krajowego brutto (PKB) na mieszkańca, a z drugiej – zwiększeniem spójności społecznej oraz zmniejszeniem nierówności o charakterze terytorialnym, jak również skalą skoku cywilizacyjnego społeczeństwa oraz innowacyjności gospodarki w stosunku do innych krajów

**Strategia Rozwoju Kraju 2020** – to główna strategia rozwojowa w średnim horyzoncie czasowym, wskazuje strategiczne zadania państwa, których podjęcie w perspektywie najbliższych lat jest niezbędne, by wzmocnić procesy rozwojowe (wraz z szacunkowymi wielkościami potrzebnych środków finansowych).

Cele i zadania przewidziane do realizacji w ramach Strategii wpisują się w ramy Planu

Gospodarki Niskoemisyjnej:

- Zakładają ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>;

- Zmniejszenie energochłonności i surowcochłonności gospodarki;
- Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- Kontynuacja prac związanych z możliwością pozyskiwania gazu łupkowego;
- Rozwój technologii pozyskiwania surowców geologicznych;
- Zwiększenie efektywności energetycznej

## **Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030**

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 przyjęta Uchwałą Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r.

Cel strategicznym polityki przestrzennego zagospodarowania kraju jest określony w dokumencie jako:

Efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej terytorialnie zróżnicowanych potencjałów rozwojowych dla osiągnięcia ogólnych celów rozwojowych – konkurencyjności, zwiększenia zatrudnienia, sprawności funkcjonowania państwa oraz spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym i terytorialnym w długim okresie.

Osiągnięcie tego celu musi się odbywać z zachowaniem spójności przyrodniczo-kulturowej służącej realizacji konstytucyjnej zasady zrównoważonego rozwoju

Dokument formułuje sześć przedstawionych poniżej celów polityki przestrzennego zagospodarowania kraju ściśle powiązanych i dopełniających się wzajemnie:

(1) Podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej poprzez ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego sprzyjającej spójności.

(2) Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialne równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów.

(3) Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.

(4) Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski

(5) Zwiększenie odporności struktury przestrzennej na zagrożenia naturalne i utratę bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa.

(6) Przywrócenie i utwalenie ładu przestrzennego



## **Polityka energetyczna Polski do 2030 roku**

Przyjęty przez Radę Ministrów w listopadzie 2009 r. dokumencie „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku” Podstawowe rozdziały odpowiadają jednocześnie najważniejszym priorytetom polskiej polityki energetycznej. Uznano, że są nimi:

1. Poprawa efektywności energetycznej
2. Wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
3. Dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej
4. Rozwój wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw
5. Rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii
6. Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko

**Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN).** 4 sierpnia 2015 r. Kierownictwo Ministerstwa Gospodarki przyjęło projekt Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN) . Projekt Programu został skierowany do uzgodnień międzyresortowych i konsultacji publicznych.

Podstawa przygotowania NPRGN jest konieczność stworzenia ram dla budowy w dłuższej perspektywie optymalnego modelu nowoczesnej materiało- i energooszczędnej gospodarki zorientowanej na innowacyjności i zdolnej do konkurencji na europejskim i globalnym rynku. Istotą Programu jest pobudzenie zmian skutkujących transformacją polskiej gospodarki w kierunku niskoemisyjnym przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju. Do Programu włączone zostały tylko te rozwiązania, które prowadząc do obniżenia emisyjności, będą jednocześnie wspierać rozwój gospodarczy i wzrost jakości życia społeczeństwa.

Celem głównym NPRGN jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

## **Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r.**

Celem głównym strategii BEiŚ powinno być zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną energetycznie gospodarkę. Cele rozwojowe:

1) Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska – zagadnienie ochrony oraz racjonalnego wykorzystania zasobów jest priorytetowe w kontekście zapewnienia ich dostępności dla przyszłych pokoleń. Obecnie obowiązujące wzorce produkcji mają negatywny wpływ na środowisko naturalne, wymagają więc zmian na bardziej ekologiczne.

2) Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię - zróżnicowanie kierunków dostaw nośników energii i zapewnienie pewności ich dostaw po akceptowalnej dla społeczeństwa i gospodarki cenie, racjonalne wykorzystanie krajowych zasobów surowców energetycznych, przy jednoczesnym zastosowaniu nowych technologii oraz aktywne uczestnictwo w międzynarodowych inicjatywach dotyczących środowiska.

3) Poprawa stanu środowiska – głównie w zakresie poprawy jakości powietrza, ograniczania oddziaływania energetyki na środowisko oraz wspierania nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych.

**Krajowy Plan Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych.** W dniu 7 grudnia 2010 r. Rada Ministrów przyjęła dokument pn.: Krajowy Plan Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych. Określa on krajowe cele w zakresie udziału energii ze źródeł odnawialnych zużyte w sektorze transportowym, sektorze energii elektrycznej, sektorze ogrzewania i chłodzenia w 2020 r., uwzględniając wpływ innych środków polityki efektywności energetycznej na końcowe zużycie energii oraz odpowiednie środki, które należy podjąć dla osiągnięcia krajowych celów ogólnych w zakresie udziału OZE w wykorzystaniu energii finalnej.

Dokument określa ponadto współpracę między organami władzy lokalnej, regionalnej i krajowej, szacowaną nadwyżkę energii ze źródeł odnawialnych, która mogłaby zostać przekazana innym państwom członkowskim, strategię ukierunkowaną na rozwój istniejących zasobów biomasy i zmobilizowanie nowych zasobów biomasy do różnych zastosowań, a także środki, które należy podjąć w celu wypełnienia stosownych zobowiązań wynikających z dyrektywy 2009/28/WE.

**Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020.** Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020 (SRDW 2020) jest najważniejszym dokumentem regionu, wytyczającym cele, zasady i kierunki rozwoju regionu oraz określa m.in. diagnozę sytuacji i prognozę trendów rozwojowych do 2020 r. Została uchwalona 28 lutego 2013 r.

Wytycza wizję dla Dolnego Śląska : Blisko siebie, blisko Europy nadrzędnym celem rozwoju jest Nowoczesna gospodarka oraz wysoka jakość życia w atrakcyjnym środowisku.

Wytycza 8 celów szczegółowych:

Cel 1. Rozwój gospodarki opartej na wiedzy

Cel 2. Zrównoważony transport i poprawa dostępności transportowej

Cel 3. Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, zwłaszcza mśp

Cel 4. Ochrona środowiska naturalnego, efektywne wykorzystanie zasobów oraz dostosowanie do zmian klimatu i poprawa poziomu bezpieczeństwa

Cel 5. Zwiększenie dostępności technologii komunikacyjno-informacyjnych

Cel 6. Wzrost zatrudnienia i mobilności pracowników

Cel 7. Włączenie społeczne, podnoszenie poziomu i jakości życia

Cel 8. Podniesienie poziomu edukacji, Kształcenie ustawiczne

Do realizacji poszczególnych celów sformułowano szereg priorytetów oraz skoncentrowanie prowadzonych działań w 8 kluczowych grupach – Makrosferach. W Makrosferze „Infrastruktura” znajdują się m. in. priorytety odnoszące się do zwiększenia udziału źródeł odnawialnych w produkcji energii czy wspieranie gospodarki przyjaznej środowisku.

**Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020** - stanowi narzędzie realizacji polityki spójności na obszarze województwa dolnośląskiego w perspektywie finansowej UE na lata 2014 - 2020. Założenia dokumentu są spójne i wpisują się w poszczególne cele Planu, tym samym stanowią kontynuację i uszczegółowienie założeń polityki regionalnej i przyczynią się do realizacji jej założeń na szczeblu regionalnym.

### **Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego 2014-2017 z perspektywą do 2021**

Sejmik Województwa Dolnośląskiego przyjął 30 października 2014 r. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. (WPOŚ WD) uchwałą Nr LV/2121/14. Dokument w sposób kompleksowy traktujące zadania ochrony środowiska poprzez określone priorytety i najważniejsze kierunki działań. Wśród nich wymienić należy

Priorytet: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

Cel długoterminowy do roku 2021

- Trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego.

Cele krótkoterminowe do roku 2017

1. Utrzymanie wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń powietrza co najmniej na poziomie określonym prawem lub poniżej tego poziomu.

2. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł przemysłowych, komunikacyjnych i komunalnych tzw. niskiej emisji.

3. Ograniczenie występowania przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń zanieczyszczeń.
4. Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach.

Priorytet: Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii

#### Cele długoterminowe do roku 2021

- Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych.
- Osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliwa II generacji.

#### Cele krótkoterminowe do roku 2017

1. Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów w sposób bezpieczny dla środowiska.
2. Promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
3. Zwiększenie udziału rozproszonych źródeł odnawialnych (głównie energetyki wiatrowej, biogazowi, instalacji na biomasę i solarnych), w tym małych i mikroźródeł.

W kontekście analizy wpływu na poszczególne komponenty środowiska działań przewidzianych w dokumencie Planu istotny jest fakt, że część dokumentów strategicznych wyższego szczebla, zostało poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

W ramach tej oceny analizowano i oceniano oddziaływania na środowisko planowanych do realizacji działań w nich ujętych. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na spójność założeń dokumentu Planu z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego, RPO Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020 oraz Strategii na szczeblu krajowym. W tym celu przeanalizowano wyniki strategicznych ocen oddziaływania na środowisko przeprowadzonych dla ww. dokumentów.

W ramach tych procedur poddano ocenie oddziaływania na środowisko zadania proponowane do realizacji, ujęte w tych dokumentach (a spójne z działaniami Planu) oraz ustalono, czy przyjęte działania gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie i zrównoważonemu rozwojowi. Ponadto w ramach przeprowadzonych analiz zidentyfikowano możliwe do określenia skutki środowiskowe spowodowane realizacją w przyszłości postanowień ocenianych dokumentów oraz określono, czy istnieje prawdopodobieństwo powstania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

W związku z powyższym przeprowadzenie oceny strategicznej, w ramach której sporządza się Prognozę oddziaływania na środowisko planowanych do realizacji działań jest

niepotrzebne w przypadku przyjęcia założeń Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Krośnice.

### 3. **Powiązania z problemami ochrony środowiska.**

Zapisy Planu są powiązane z problemami ochrony środowiska, a realizacja założeń przyjętych w dokumencie przyczyni do poprawy stanu środowiska w przyszłości.

#### **POWIETRZE**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.0.914) gmina Krośnice należy do strefy dolnośląskiej PL0204.

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza stanowi:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu,
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- poziom docelowy,
- poziom celu długoterminowego.

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów:

- określonych w celu ochrony zdrowia (dla terenu kraju i uzdrowisk),
- określonych w celu ochrony roślin (dla terenu kraju).

Zgodnie z zapisem w ustawie Prawo ochrony środowiska, przy wykorzystaniu wyników oceny wyróżniono następujące poziomy agregacji wyników klasyfikacji stref:

1. klasyfikację według parametrów – dokonywaną oddzielnie dla każdej substancji, z uwzględnieniem różnych czasów uśredniania stężeń oraz norm dla obszarów zwykłych i wydzielonych (ochrony uzdrowiskowej), jeśli takie są na obszarze województwa,
2. wyznaczenie klasy wynikowej – dokonywane przez przypisanie każdej strefie jednej klasy dla każdej substancji, oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia i ze względu na ochronę roślin. Klasa wynikowa strefy dla danej substancji odpowiada najmniej korzystnej spośród uzyskanych z klasyfikacji według parametrów dla tego zanieczyszczenia.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;

- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Badania w tym zakresie przeprowadził Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, a wyniki opublikowano w „Ocenie jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2014 roku”.

Monitoring jakości powietrza w województwie dolnośląskim prowadzony jest z roku wykorzystaniem sieci stacji rozmieszczonych na terenach miejskich i poza miejskich poprzez: ciągle pomiary automatyczne i manualne w stałych stacjach pomiarowych oraz pomiary wskaźnikowe (pomiary okresowe stacjami mobilnymi, pomiary metodą pasywną). Powiat milicki ze względu na brak zakładów szczególnie szkodliwych dla powietrza atmosferycznego, nie jest uwzględniony w określeniu sumy emisji. Dlatego też na terenie powiatu nie był zlokalizowany żaden punkt poboru.

Przeprowadzona zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, ocena poziomów substancji w powietrzu pod kątem ochrony zdrowia wykazała, iż strefa dolnośląska zaliczana jest do klasy A (poziomy stężenie zanieczyszczeń nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, docelowych, celów długoterminowych) ze względu na zawartość dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, ołowiu, benzenu do poziomu dopuszczalnego, oraz kadmu, niklu do poziomu docelowego. Największym problemem w skali województwa dolnośląskiego pozostaje wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym, zarówno PM<sub>10</sub>, jak i PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenem. Główną przyczyną występowania przekroczeń w okresie zimowym jest emisja z systemów indywidualnego ogrzewania budynków i utrudnione warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń (szczególnie w kotlinach). Inne przyczyny występowania przekroczeń to m.in. emisja zanieczyszczeń z transportu drogowego oraz niezorganizowana emisja pyłu z dróg i terenów przemysłowych. Pod względem stężenia pyłu PM<sub>10</sub> oraz arsenu, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych (dla 24 godzin) strefę zaliczono do klasy C. W przypadku poziomu ozonu docelowego strefę dolnośląską zaklasyfikowano do klasy C (do której poziomy stężenie przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a gdy margines ten nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych) i stwierdzono potrzebę opracowania programów ochrony powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi. Pod względem stężenia pyłu PM<sub>2,5</sub> strefa dolnośląska została zaliczona do klasy A.

W 2014 r. nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych i alarmowego określonych dla dwutlenku siarki - na całym obszarze województwa rejestrowano niski poziom SO<sub>2</sub> w powietrzu. Maksymalne, zmierzone stężenia 24-godzinne SO<sub>2</sub>, nie przekroczyły 42% normy dobowej, natomiast stężenia 1-godzinne – 30% normy 1-godzinnej. Stężenia 1-godzinne SO<sub>2</sub> na terenie województwa dolnośląskiego, wyniosły od ok. 6 µg/m<sup>3</sup> do ok. 159 µg/m<sup>3</sup>. Pomiary pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w 2014 r. wykazały przekroczenie normy średniorocznej w 2 punkcie pomiarowym we Wrocławiu oraz w Legnicy, a także przekroczenie pułapu stężenia ekspozycji we Wrocławiu, Legnicy i Wałbrzychu. W odniesieniu do poziomu docelowego określonego dla benzo(a)pirenu (1 ng/m<sup>3</sup>) odnotowano przekroczenia na 12 stanowiskach. Pomiary poziomu ozonu w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi prowadzone były w 6 miejskich stacjach pomiarowych oraz w 2 stacjach pozamiejskich. Analizując średnią liczbę dni z przekroczeniami poziomu

docelowego ozonu w latach 2012-2014, przekroczenia dopuszczalnej częstości przekroczeń ozonu stwierdzono w Czerniawie. W przypadku pozostałych zanieczyszczeń mierzonych ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi nie stwierdzono przekroczeń wartości kryterialnych.

W klasyfikacji stref dla dwutlenku siarki i tlenków azotu ze względu na ochronę roślin strefa ta została zaliczona do klasy A, w której stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają poziomów dopuszczalnych. Natomiast ze względu na przekroczenie wartości dla ozonu strefę zaklasyfikowano do klasy C. Na podstawie klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego według kryteriów dla ochrony roślin wskazane jest opracowanie programu ochrony powietrza w strefie dolnośląskiej ze względu na ponadnormatywne stężenia ozonu.

Pomiary stężeń dwutlenku siarki i tlenków azotu prowadzone w 2014 r. na terenach pozamiejskich województwa dolnośląskiego, oddalonych od głównych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza, nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu średniorocznego oraz dopuszczalnego poziomu w porze zimowej określonych ze względu na ochronę roślin. Modelowanie jakości powietrza za rok 2014 w zakresie poziomu SO<sub>2</sub>, wykazało brak przekroczeń normy średniorocznej SO<sub>2</sub> na całym obszarze województwa, natomiast w zakresie średniorocznego poziomu NO<sub>x</sub>, wykazało na przeważającej części obszaru województwa stężenia od około 1 do 10 µg/m<sup>3</sup>. Najwyższe stężenia, przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin, wystąpiły wzdłuż autostrady A4 oraz w powiecie polkowickim, mieście Jelenia Góra – obszary te jednak nie są analizowane w odniesieniu do kryterium ochrony roślin. Podobnie jak w latach poprzednich, poziom zanieczyszczenia powietrza ozonem na terenie województwa dolnośląskiego w odniesieniu do kryterium ochrony roślin oceniać należy jako wysoki. Średnia wartość współczynnika AOT dla lat 2010-2014 kształtowała się w zakresie od 60% wartości docelowej w Osieczowie do 103% na Śnieżce.

## **WODY**

### Wody powierzchniowe

Sieć hydrologiczną gminy Krośnice tworzy rzeka lewobrzeżnego dopływu Baryczy – Prądnia. Przez teren gminy przepływają także: Kobylarka, Lipniak, Czarny Raków, Rów Graniczny, Potok Dziewiętliński, Potok Tężyna, Struga Czatkowicka, Grabownica, Ruda, Jesionka, Brzeźnica, Rybnica, Jażwinek.

Na obszarze gminy występuje również 8 stawów o powierzchniach od 83,91 ha (Staw Nowy) do 10,48 ha (Staw Ernest). Wszystkie zlokalizowane są w miejscowości Brzostowo.

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są spływy powierzchniowe z obszarów rolniczych, z chemizacji rolnictwa, rolniczego wykorzystania ścieków, z nawożenia gruntów, z obszarów nieskanalizowanych miejscowości, jak również odpływy z systemów drenarskich, otwartych systemów nawadniających i powierzchni leśnych.

Ocenę za 2014 rok WIOS przeprowadził na podstawie wytycznych zawartych w rozporządzeniu MŚ z dnia 22 października 2014r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2014r. Nr 257, poz. 1482) oraz rozporządzeniu MŚ z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. z

2011r. Nr 258, poz. 1549). Dodatkowo uwzględniono zasady określone szczegółowo w wytycznych opracowanych przez GIOŚ w poprzednich latach.

Badania stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych w województwie dolnośląskim w 2013 roku prowadzono w ramach:

- monitoringu operacyjnego w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (MO);
- monitoringu operacyjnego wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (MORO);
- Monitoringu operacyjnego wód umożliwiającego ocenę zagrożenia wód eutrofizacją ze źródeł komunalnych w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (MOEU);
- Monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia e celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (MOPI);
- Monitoringu operacyjnego wód zakwalifikowanych do celów rekreacyjnych, a w szczególności do kąpeli w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych (MORE);
- Monitoringu badawczego intensywnego monitorowania jednolitych części wód (MBIN) na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi UE;
- Monitoringu badawczego (MB), realizowanego w związku z zobowiązaniami wynikającymi z umów międzynarodowych z krajami sąsiadującymi.

Spośród rzek płynących przez omawiany obszar, badania WIOŚ obejmowały punkty pomiarowo-kontrolnych zlokalizowane na:

- o rzece Barycz
- o od Dąbrówki do Sąsiecznicy – PLRW6000191439
- o od Sąsiecznicy do Orli – PLRW6000191459
- o od Orli do Odry – PLWR600019149
- o rzece Prądnia – PLRW60001714329

Przeprowadzone badania w ramach „Oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego za rok 2014” wykazały zły stan wód, głównie z powodu podwyższonych paramentów elementów biologicznych . Stan/potencjał ekologiczny został określony jako słaby (Prądnia) lub umiarkowany (Barycz). Wody rzeki Prądnia oraz rzeki Kaczawy nie dotrzymywały wymogów dla obszarów chronionych, co oznacza że we wszystkich punktach pomiarowo-kontrolnych wyznaczonych na JCWP nie stwierdzono dobrego stanu wód nie spełnione zostały wymagania dodatkowe określone dla tego obszaru.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. (M.P. z 2011r. Nr 40, poz. 451), omawiany teren położony jest w obszarze zlewni rzeki Barycz oraz Prądni. Rzeka Barycz oraz rzeka Prądnia posiadają status „silnie zmieniona część wód”. Stan obu rzek określono jako zły, ale z niezagrażonym ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczone do spożycia (Dz. U. 2002. 204.1728) oraz określonymi wartościami granicznymi określono kategorię wody przeznaczonej do spożycia. Według danych Raportu Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w 2014 roku, żaden z punktów pmoniatrowych nie był zlokalizowany na terenie powiatu milickiego.

### Wody podziemne



Na terenie gminy Krośnice, w części północnej i północno-wschodniej znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 303 „Pradolina Barycz-Głogów o powierzchni 1515 km<sup>2</sup>, objęty najwyższą ochroną (ONO) i wysoką ochroną (OWO). Zasoby, według raportu WIOŚ oszacowane są na 185 tyś.m<sup>3</sup>/d, średnia głębokość zalegania wynosi 60m. Zasoby wód podziemnych należą do czwartorzędowego piętra wodonośnego. Wydajność tego poziomu wodonośnego jest różna i waha się od 1,6 m<sup>3</sup>/h do 74 m<sup>3</sup>/h. przy depresji odpowiednio 11,5 m i 16,8 m.

Obszarem najwyższej ochrony (ONO) objęto 520 km<sup>2</sup>, co stanowi 32% powierzchni zbiornika, natomiast obszar wysokiej ochrony (OWO) stanowi 1100 km<sup>2</sup> (68% powierzchni zbiornika). Zbiornik zasobny jest w wody podziemne dobrej jakości – klasa Ib. Z uwagi na brak izolacji od powierzchni podatny jest na przenikanie zanieczyszczeń. Nieciągła izolacja utworami słabiej przepuszczalnymi występuje jedynie lokalnie, najczęściej w strefach teras zalewowych.

Klasyfikacja wód podziemnych została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U.2008.143. 896). Ocenę stanu chemicznego w punkcie pomiarowym przeprowadza się, ustalając klasę jakości wód podziemnych przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych określonymi w załączniku do rozporządzenia.

Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Krośnice jest w pełni zwodociągowana. Zaopatrzenie w wodę realizowane jest z następujących ujęć czwartorzędowych wód podziemnych:

- ujęcie w Bukowicach – 2 studnie, zasoby eksploatacyjne 35 m<sup>3</sup>/h;
- ujęcie w Łazach Małych – zasoby eksploatacyjne 20 m<sup>3</sup>/h;
- Ujęcie w Grabownicy – 2 studnie, zasoby eksploatacyjne 68 m<sup>3</sup>/h;
- Ujęcie w Kuźnicy Czeszyckiej – 2 studnie, zasoby eksploatacyjne 74 m<sup>3</sup>/h.

Wszystkie ujęcia posiadają stacje uzdatniania, w których woda poddawana jest procesom filtracji i dezynfekcji.

Obecnie ścieki odprowadzane są systemami kanalizacyjnymi zbiorczej do trzech oczyszczalni ścieków:

- mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Bukowicach, o przepustowości Q= 312m<sup>3</sup>/d
- zmodernizowanej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Krośnicach, o przepustowości Q= 620m<sup>3</sup>/d
- kontenerowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Łazy Małe, o przepustowości 60 m<sup>3</sup>/d.

Do przedmiotowych oczyszczalni siecią kanalizacyjną ( grawitacyjną i tłoczną) trafiają ścieki z 11 miejscowości Gminy Krośnice tj.: Krośnic, Wierzchowic, Bukowic, Dąbrowy, Wąbnic, Polic, Czarnogoździc, Świebodowa, Dziewiętlin, Łazy Wielkie i Łazy Małe. Do sieci kanalizacyjnej wykonanych jest ok. 1250 przyłączy do gospodarstw domowych i zakładów.

Pozostałe miejscowości w gminie nie mają systemowych rozwiązań gospodarki ściekowej, ścieki: - gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i wywożone są wozem asenizacyjnym do ww. oczyszczalni ;

- oczyszczane są w 120 przydomowych oczyszczalniach ścieków.

Na terenie gminy Krośnice przeważają gleby średnie V i VI klasy bonitacyjnej. Grunty klasy I i II nie występują. Pod względem genetycznym na obszarze gminy dominują gleby płowe oraz gleby biellicowe. Na terenie gminy w dolinach rzecznych występują również mady.

Na terenie gminy w chwili obecnej nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowo-kontrolnych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ani punktów krajowej sieci monitoringu gleb. W związku z czym przeprowadzenie analizy stanu gleb na tym terenie jest znacznie utrudnione.

Monitoring krajowy gleb prowadzony jest w cyklu pięcioletnim. W województwie dolnośląskim monitoringiem tym objętych jest 20 punktów pomiarowych. W 2013 roku zachowały aktualność wyniki badań monitoringu chemizmu gleb, uzyskane w 2010 roku, które przedstawiono w raporcie wojewódzkim w 2012 roku.

Przeanalizowano zawartość w glebie makro- i mikroelementów oraz odczyn. Badania Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej we Wrocławiu, opublikowane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wykazały, iż na badanym obszarze powiatu milickiego przeważają gleby bardzo kwaśne i kwaśne. Ich udział wahał się w granicach 61 – 80%, czego odzwierciedleniem była znaczna potrzeba wapnowania tych obszarów. Dla powiatu milickiego procent gleb o silnych potrzebach wapnowania wynosi 41 – 60%. Stwierdzono również niski odsetek gleb ubogich w fosfor. Odsetek gleb ubogich w potas (zawartość niska i bardzo niska) nie wahał się w granicach 41 – 60%. Podobnie kształtowała się zasobność gleb w magnez (procent gleb o niskiej i bardzo niskiej zawartości 41-60%). Na terenie powiatu milickiego przeważają gleby o niskiej zawartości boru, wysokiej zawartości cynku, średniej zawartości manganu, miedzi i żelaza.

## **ODPADY**

Według danych Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu na terenie powiatu milickiego zlokalizowane jest jedno składowisko odpadów komunalnych (Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w roku 2012):

Składowisko odpadów komunalnych w Guzowicach – o powierzchni całkowitej 6 098 m<sup>2</sup>, pojemność całkowita 69 500 m<sup>3</sup>, ilość odpadów nagromadzonych na koniec 2011 roku wyniosła 18 953,5 m<sup>3</sup>, co stanowiło 27% szacunkowego wypełnienia składowiska.

Gmina Krośnice posiada w trakcie rekultywacji gminne komunalne wysypisko odpadów stałych zlokalizowane na gruntach wsi Wierzchowice o powierzchni 2,02 ha. Pojemność wysypiska wynosi 14,0 tys. m<sup>3</sup>. Obsługa wywożenia odpadów od mieszkańców i instytucji wykonywana jest przez podmioty prywatne. Na terenie gminy nie ma obecnie niekontrolowanych wysypisk odpadów. / posiada dzikie wysypiska śmieci

## **HAŁAS**

Ruch komunikacyjny, a przede wszystkim drogowy, jest dominującą przyczyną degradacji klimatu akustycznego środowiska w województwie dolnośląskim. Zależy głównie od natężenia i prędkości ruchu drogowego, w tym zwłaszcza pojazdów ciężkich, przebiegu dróg w stosunku do obszarów zabudowanych oraz stanu dróg.

Na klimat akustyczny gminy wpływają wszelkie układy komunikacyjne oraz rozmieszczenie przemysłu i osiedli mieszkaniowych. Na terenie gminy Krośnice głównymi źródłami hałasu,

stanowiącymi uciążliwość dla środowiska i ludzi może być hałas drogowy. W obszarze objętym opracowaniem, najbardziej dokuczliwy hałas może być związany z ruchem komunikacyjnym: droga krajowa nr 15 (Wrocław – Milicz – Krotoszyn), drogą wojewódzką nr 448 (Milicz – Twardogóra – Syców) oraz linia kolejowa relacji Wrocław – Oleśnica – Milicz. Przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w 2014 roku badania klimatu akustycznego nie obejmowały swoim zakresem powiatu milickiego. Ostatnie badania prowadzone na terenie powiatu przeprowadzono w 2011 roku. Punkt monitoringu zlokalizowany był w Krośnicach przy ul. Parkowej 37 na drodze wyjazdowej w kierunku Milicza. Zabudowa luźna, jedno i wielorodzinna. Obszar chroniony usytuowany ok. 6,0-18,0 m od krawędzi jezdni. Stan asfaltowej nawierzchni dobry. Natężenie ruchu kształtowało się na poziomie 293 poj/h i 6,0% udziale pojazdów ciężkich. Zaobserwowany poziom dźwięku odpowiadał 67,5 dB. W strefie oddziaływania znajduje się 72 budynki jedno i wielorodzinnych, a oszacowana liczba mieszkańców wynosi 200 osób.

### **SUROWCE MINERALNE**

Według danych Państwowej Służby Geologicznej (stan na dzień 31.12.2014) na obszarze gminy Krośnice występują następujące złoża:

- gaz ziemny
  - złożo Brzostowo – zasoby wydobywane bilansowe 68,51 mln m<sup>3</sup>, zasoby przemysłowe 42,94 mln m<sup>3</sup>, wydobycie 1,20 mln m<sup>3</sup>;
  - złożo Wierzchowice – zasoby wydobywane bilansowe 5 728,12 mln m<sup>3</sup>;
  - złożo Wierzchowice E – zasoby wydobywane bilansowe 14,68 mln m<sup>3</sup>;
  - złożo Wierzchowice W – zasoby wydobywane bilansowe 37,55 mln m<sup>3</sup>;
- kruszywo naturalne – piaski i żwiry
  - Łazy Wielkie – zasoby geologiczne bilansowe 140 tys. ton,
  - Świebodów - zasoby geologiczne bilansowe 388 tys. ton,
- Surowce ilaste ceramiki budowlanej
  - Złożo Wierzchowice – zasoby geologiczne bilansowe 1045 tys. m<sup>3</sup>.

## **4. Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko.**

Cele strategiczne i szczegółowe zaplanowane do realizacji w projekcie Planu kładą nacisk przede wszystkim na poprawę jakości powietrza atmosferycznego poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Gminy Krośnice.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej gminy ma na celu przeprowadzenie analizy możliwych do realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, których wdrożenie będzie skutkowało zmianą dotychczasowej struktury stosowanych nośników energetycznych, a przy tym zmniejszeniem finalnego zużycia energii na terenie gminy. Konsekwencją planowanych działań będzie stopniowe zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) do atmosfery.

Oddziaływania wynikające z realizacji zapisów Planu będą miały przeważnie charakter pozytywny oraz neutralny. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono ewentualne oddziaływania, mogące wystąpić w wyniku realizacji zapisów projektu Planu na elementy środowiska.

#### 4.1. **Analiza oddziaływań**

W wyniku przeprowadzonej analizy działań polegających głównie na szeroko pojętej termomodernizacji budynków na terenie gminy, należy twierdzić, że żadne z zaproponowanych w Planie działań nie powinno kwalifikować się do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 ze zm.).

Jednakże należy mieć na uwadze, że każda ingerencja w środowisko, związana z działalnością inwestycyjną wywiera na jego komponenty wpływ bezpośrednio lub pośrednio. Niemniej jednak należy zwrócić uwagę, że większość działań przewidzianych do realizacji w Planie dotyczą obszaru antropogenicznego, wcześniej już przekształconego działalnością ludzką. Nie przyczynią się więc do pogorszenia krajobrazu, wręcz przeciwnie - przywrócą go do życia, poprawiając jego estetykę i funkcjonalność.

Realizacja przedsięwzięć polegających głównie na termomodernizacji istniejących budynków będzie powodem ewentualnych uciążliwości dla środowiska na ETAPIE ich realizacji i związana będzie z wykonaniem typowych prac budowlanych.

Na tym etapie występują charakterystyczne uciążliwości, tj.: emisja do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, hałas pochodzący od poruszających się pojazdów, odpady budowlane oraz zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.

Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, nie powodując trwałych zmian w środowisku. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania, roboty budowlane prowadzone będą w sposób zapewniający ochronę wszystkich komponentów środowiska. Teren budowy będzie odpowiednio zorganizowany i zabezpieczony. Do prac budowlanych używane będą wyłącznie sprawne urządzenia techniczne i maszyny budowlane.

Prace budowlane prowadzone będą w taki sposób, aby zminimalizować ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczyć negatywne ich oddziaływanie na środowisko. Odpady powstałe wskutek realizacji inwestycji będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ścieki bytowe związane z funkcjonowaniem zaplecza budowy zostaną odprowadzone do bezodpływowych urządzeń sanitarnych – przenośnych toalet lub wykorzystywane będą w tym celu istniejące urządzenia sanitarne (np. w modernizowanych obiektach).

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, w przypadku ewentualnego wycieku paliw lub substancji niebezpiecznych pochodzących z maszyn i środków transportu, należy stosować sorbenty w celu wyeliminowania wycieków do gruntu. Ponadto zaplecze budowy, na którym będzie parkował sprzęt budowlany i środki transportu należy zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną np. płytami betonowymi.

Podczas budowy wpływ na powietrze atmosferyczne będą miały również emisje pochodzące m.in. z: eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas budowy, eksploatacji środków transportu, niektórych prac budowlanych, montażowych, wykończeniowych itp. Lokalnie, oddziaływanie może mieć miejsce w postaci wzrostu zapylenia powietrza a przede wszystkim – także lokalnie – w postaci wzrostu stężeń substancji emitowanych przez silniki samochodów ciężarowych, obsługujących budowę. Skala tego oddziaływania i ich zasięg

będą bardzo małe. Należy je minimalizować poprzez ograniczanie czasu pracy silników spalinowych na biegu jałowym, ograniczanie prędkości jazdy a także pustych przewozów itp.

W trakcie robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt budowlany i środki transportu, stanowiące źródło hałasu i drgań. Z uwagi na ochronę klimatu akustycznego prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej.

W związku z realizacją przedsięwzięć może zajść potrzeba wycinki kolidujących drzew i krzewów. Wycinkę drzew i krzewów należy przeprowadzić w okresie od października do kwietnia, w porozumieniu z dendrologiem. W celu ograniczenia wpływu inwestycji na pozostawione na placu budowy drzewa należy zastosować następujące działania:

- zabezpieczanie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie prac budowlanych poprzez owinięcie pni słomianymi matami lub innym miękkim materiałem oraz odeskowanie,
- nieskładowanie materiałów budowlanych oraz sprzętu w rzucie koron drzew wyznaczyć drogi dojazdowe poza rzutem koron drzew,
- wykonanie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego w sposób najmniej szkodzący drzewom,
- ułożenie tymczasowej nawierzchni z płyt perforowanych na podsypce żwirowej lub innym materiale izolującym.

Pewne potencjalne zagrożenie, może mieć miejsce głównie w trakcie prac budowlanych w starych kamienicach - w przypadku bytowania na strychu chronionych nietoperzy lub ptaków. Trzeba wyraźnie podkreślić, że jest to okoliczność normalna, a nie nadzwyczajna, bowiem natrafienie na siedlisko chronionego ptaka lub nietoperza jest możliwe podczas każdego remontu poddasza i w żadnym wypadku nie uruchamia to postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Normalnym tokiem postępowania jest w takim przypadku zawiadomienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i postępowanie zgodnie z jego wskazaniem. Obecność nietoperzy i ptaków na strychach może skomplikować i opóźnić prace remontowe, ale ich nie uniemożliwia.

W przypadku prac termomodernizacyjnych należy przyjąć, że budynki mogą stanowić potencjalne siedlisko chronionych ptaków, w tym jerzyka *Apus apus*, wróbla *Passer domesticus* oraz nietoperzy. Zgodnie z § 7 pkt. 6 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową obowiązuje zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków nietoperzy i ptaków. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków lub nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych i rozrodczych.

Zasięg w/w oddziaływań, ograniczy się jednak do najbliższego otoczenia inwestycji i nie będzie miała znaczącego wpływu na tereny przyległe. Projektowane zamierzenia inwestycyjne nie wpłyną znacząco na ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii zanieczyszczających środowisko.

Na etapie planowania strategicznego trudno przewidzieć jakie będzie prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych. Ze względu na lokalne

oddziaływanie oraz znaczną odległość od granicy państwa nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **5. Cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko, a w szczególności:**

### ***5.1. obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu***

Obiekty zabytkowe o najwyższym znaczeniu dla gminy wpisane do rejestru zabytków prowadzonego przez wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz objęte Gminnym Programem Opieki nad Zabytkami przyjętym Uchwałą Nr VI/50/2015 Rady Gminy Krośnice na lata 2015-2018 z dnia 24 czerwca 2015 roku. Należą do nich:

#### Brzostowo

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Kościół fil. Dobrego Pasterza
- Cmentarz poewangelicki na płd. od wsi
- Cmentarz rodowy rodziny Stolberg na płd. od wsi
- Park pałacowy
- Szkoła podstawowa, d. przytułek św. Marcina 1, Budynek gospodarczy obok szkoły
- Dom mieszkalny 3
- Dom mieszkalny 5
- Dom Ludowy 16
- Dom mieszkalny 31
- Obora teren d. PGR

#### Bukowice

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Zespół kościelny: Kościół par. NMP Wniebowziętej ul. Wrocławska 49, Cmentarz katolicki parafialny, Plebania, Stara plebania 3, Stodoła, ob. garaże przy starej plebanii,

- Cmentarz katolicki parafialny 300 m na płd. od kościoła
- Cmentarz poewangelicki pośród zabudowy, przy szosie
- Szkoła podstawowa
- Dworzec
- Dom mieszkalny 3
- Dom mieszkalny 10
- Dom mieszkalny 28
- Stodoła 33
- Dom mieszkalno - gospodarczy 34
- Dom mieszkalny 39
- Dom mieszkalny, ob. poczta 48
- Dom mieszkalny 58
- Dom mieszkalny 89
- Dom mieszkalny 144
- Dom mieszkalny 147
- Stodoła 168
- Dom mieszkalny 187
- Dom mieszkalny 206
- Dom mieszkalny, ob. Wiejski Dom Towarowy 207
- Stodoła 217
- Dom mieszkalny, bar „Pod Jeleniem” 222
- Dom mieszkalny 226
- Dom mieszkalny 231
- Dom mieszkalny 232
- Dom mieszkalny 250
- Budynek gospodarczy 255
- Dom mieszkalny 257

Czarnogoździce

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz rodowy na zach. od wsi
- Cmentarz poewangelicki na zach. od wsi
- Zespół dworsko - folwarczny: Dwór 22, Park dworski wraz z aleją kasztanową  
Folwark: Stajnia, ob. chlewnia i mieszkania, Stodoła, ob. Magazyn, Budynek gospodarczy, ob. Chlewnia, Obora, ob. Chlewnia, Dom mieszkalny 24, Budynek gospodarczy, ob. warsztaty

#### Czeszyce

- Historyczny układ ruralistyczny wsi

#### Dąbrowa

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki pośrodku wsi
- Dom mieszkalny 2
- Dom mieszkalny 7
- Dom mieszkalny 10, Dąbrowa Stodoła 10

#### Dziwiętlin

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na zach. od wsi
- Zespół dworsko - folwarczny: Dwór (ruina), Czworak 20, Dom mieszkalno - gospodarczy 21, Oficyna mieszkalna 24, Spichlerz 24, Stodoła I, Stodoła II, Brama parkowa, Park dworski
- Dom mieszkalny 4
- Dom mieszkalno - gospodarczy 9
- Dom mieszkalny 14
- Dom mieszkalny 16

#### Grabownica

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na płd. od wsi

#### Kotlarka

- Historyczny układ ruralistyczny wsi



- Cmentarz poewangelicki na pld. od wsi

#### Krośnice

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- D. cmentarz przyszpitalny (miejsce pocmentarne) na skraju zespołu Sanatorium
- Zespół pałacowo - folwarczny: ul. Parkowa, Lipowa, Sportowa
- Pałac ul. Sportowa 4, Budynek mieszkalno - gospodarczy (spichlerz) ul. Lipowa 5c, Dom zarządcy ul. Parkowa 26a, Oficyna mieszkalna ul. Lipowa 2, Chlew, Krośnice Stodoła, Obora, Park pałacowy
- Sanatorium Neuropsychiatryczne, d. zakład dla dzieci upośledzonych: Pałac, ob. budynek administracyjno - hotelowy ul. Kwiatowa 2a, 2b, Pawilon dziecięcy VII, Pawilon dziecięcy VIII, Izolatka, ob. warsztat szewski, Pawilon dziecięcy, Laboratorium, Pralnia, Masarnia dawna, Budynek administracyjno - mieszkalny ul. Kwiatowa 4, Garaże ul. Kwiatowa 8, Dom mieszkalny ul. Sportowa 5, Dom mieszkalny ul. Sanatoryjna 16, Dom mieszkalny ul. Sanatoryjna 18, Dom mieszkalny ul. Parkowa 24, Spichlerz ul. Sportowa
- Zespół dworca PKP: Dworzec ul. Dębowa 10, Budynek WC, Budynek, Dom mieszkalny ul. Kolejowa 40, Budka dróżnika
- Dom mieszkalny ul. Kasztanowa 3
- Dom mieszkalny ul. Kasztanowa 5
- Dom mieszkalny ul. Kasztanowa 15
- Dom mieszkalny ul. Kolejowa 1
- Dom mieszkalny ul. Kolejowa 3
- Dom mieszkalny ul. Kolejowa 44
- Dom mieszkalny ul. Kolejowa 59
- Restauracja „Ustronie” ul. Parkowa 1
- Dom mieszkalny ul. Parkowa 2a, 2b
- Dom mieszkalny ul. Szkolna 3
- Dom mieszkalny ul. Szkolna 4
- Dom mieszkalny ul. Szkolna 9
- Szkoła ul. Szkolna 13
- Leśniczówka 138

#### Kubryk

- Historyczny układ ruralistyczny osady leśnej

#### Kuźnica Czeszycka

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Zespół kościelny: Kościół par. św. Jana Chrzciciela, Mur wokół kościoła, Cmentarz katolicki parafialny
- Cmentarz ewangelicki, ob. katolicki parafialny wśród pól
- Zespół pałacowo - folwarczny: Pałac 51, Oficyna mieszkalna II 51a, Oficyna mieszkalna I 51b, Spichlerz, Stajnia, Kuźnica Czeszycka Obora, Stodoła I, Stodoła II
- Szkoła parafialna, ob. podstawowa
- Plebania 2
- Dom mieszkalny 3
- Dom mieszkalny 4
- Dom mieszkalny 5
- Dom mieszkalny 7
- Dom mieszkalny 11
- Szkoła podstawowa 45

#### Lędzina

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki przy szosie
- Dom mieszkalny 1
- Dom mieszkalny 2
- Dom mieszkalny 4
- Dom mieszkalny 14
- Dom mieszkalny 17
- Dom mieszkalny 19

#### Luboradów

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na zach. od wsi
- D. szkoła 2

- Szkoła, ob. dom mieszkalny 10

#### Łazy Małe

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- D. cmentarz ewangelicki (zlikwidowany) pośrodku wsi
- Dom mieszkalny 3
- Dom mieszkalny 8
- Dom mieszkalny 17
- Dom mieszkalny 18

#### Łazy Wielkie

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki pośrodku wsi
- Dom mieszkalny 12
- Stodoła 12
- Dom mieszkalny 14
- Stodoła 26
- Stodoła 36
- Dom mieszkalny 39

#### Pierstnica Duża

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na płd. od wsi
- Zespół pałacowo – folwarczny: Dom mieszkalny 2b, Dom mieszkalny 2c, Dom mieszkalny 2d, D. owczarnia, D. obora, Stodoła, ob. Magazyn, Budynek gospodarczy, tzw. Drewnutnia, Park pałacowy
- Dom mieszkalny, d. szkoła 1
- Dom mieszkalny 6
- Dom mieszkalny 14
- Dom mieszkalny 15
- Dom mieszkalny 20
- Dom mieszkalny 23 a.

- Obora 23
- Zagroda: Dom mieszkalny 26, Obora 26, Stodoła 26, Chlew 26
- Zagroda: Dom mieszkalny 27a, Budynek gospodarczy 27a, Dom mieszkalny 27b, Budynek gospodarczy 27b
- Zagroda: Dom mieszkalny 28, Obora 28, Stodoła 28
- Stodoła 30
- Dom mieszkalny 33
- Dom mieszkalny 37
- Dom mieszkalny, ob. gospodarczy 38, Stodoła 38

#### Pierstnica Mała

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Stodoła 5
- Dom mieszkalny 13

#### Police

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Dom dróżnika 14

#### Stara Huta

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na wsch. skraju wsi
- Dom mieszkalny pracowników leśnych 31
- Dom mieszkalny pracowników leśnych 32

#### Suliradzice

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Dom mieszkalno - gospodarczy 14

#### Świebodów

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Park dworski
- Dom mieszkalny 11

- Stodoła 15
- Dom mieszkalno - gospodarczy 19
- Dom mieszkalny 43

#### Wąbnice

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na płn. - zach. od wsi
- Mauzoleum Hochbergów na pld. od wsi

#### Wierzchowice

- Historyczny układ urbanistyczny 151/400/W
- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Zespół kościelny: Kościół par. Narodzenia NMP ul. Kościelna 19, Kaplica grobowa, Kostnica, Cmentarz ewangelicki, ob. katolicki parafialny
- Cmentarz poewangelicki na pld. od wsi, za cegielnią, Kaplica grobowa przy drodze do Wąbnic
- Zespół plebani: Plebania 4, Dom komornika, Dom mieszkalny, tzw. Służbówka, Budynek gospodarczy
- Zespół dworsko - folwarczny: Dwór 118, Oficyna mieszkalna I 118, Oficyna mieszkalna II 115, Oficyna mieszkalna II, Dom ogrodnika, Budynek bramny, Spichlerz, Obora I, ob. Stolarska, Obora II, ob. Stolarska, Budynek mieszkalno – gospodarczy, Stodoła I, Stodoła II, Park pałacowy
- Zespół dworca PKP: Dworzec, Budynek WC
- Dom mieszkalny 3
- Dom mieszkalny 5
- Dom mieszkalny 7, 7 a, Stodoła
- Dom mieszkalny 8
- Dom mieszkalny 9
- Dom mieszkalny 15
- Dom mieszkalny 16
- Dom mieszkalny 17
- Dom mieszkalny 19

- Dom mieszkalny 20
- Dom mieszkalny 21
- Dom mieszkalny 23
- Dom mieszkalny 24
- Dom mieszkalny 26, 26 a
- Dom mieszkalny 27
- Dom mieszkalny 31
- Dom mieszkalny 32
- Dom mieszkalny 33
- Dom mieszkalny 35/36
- Dom mieszkalny, ob. biblioteka 37
- Dom mieszkalny 38
- Dom mieszkalny 43
- Dom mieszkalny 49
- Zespół cegielni: Dom zarządcy, Budynek produkcyjny, Komin
- Dom mieszkalny 54
- Dom mieszkalny 55
- Dom mieszkalny 59
- Przedszkole 60
- Dom mieszkalny 63
- Dom mieszkalny 65
- Dom mieszkalny 68, Budynek gospodarczy 68
- Dom mieszkalny 80 a.
- Stodoła 80
- Stodoła 86
- Dom mieszkalny 88
- Dom mieszkalny 96
- Dom mieszkalny 101

- Dom mieszkalny 103
- Dom mieszkalny 104
- Dom mieszkalny 106
- Dom mieszkalny 107
- D. szkoła 108
- Dom mieszkalny 110

#### Żeleźniki

- Historyczny układ ruralistyczny wsi
- Cmentarz poewangelicki na skraju wsi, przy szosie
- Dom mieszkalny 10
- Dom mieszkalno - gospodarczy 16
- Osiedle robotników leśnych: Dom mieszkalny 23, Budynek gospodarczy 23
- Dom mieszkalny 24 a.
- Budynek gospodarczy 24 b
- Stodoła 24.

### **5.2. Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym.**

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody, za formę ochrony przyrody należy uznać parki narodowe, rezerваты i parki krajobrazowe wraz z ich otulinami oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę przestrzenną mogą mieć również niektóre pomniki przyrody, użytki ekologiczne, kompleksy przyrodnicze a zwłaszcza zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Na terenie gminy Krośnice stwierdzono obecność 21 gatunków objętych ochroną. Spośród gatunków objętych ochroną całkowitą najliczniej występuje: grzyb sromotnik bezwstydną *Phallus impudicus*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, listera jajowata *Listera opata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* L., naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora* oraz wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum* L.. Do gatunków roślin częściowo chronionych należą: bluszcz pospolity *Hedera helix*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*,

kalina koralowa *Viburnum opulus* oraz konwalia majowa *Convallaria majalis*.<sup>1</sup> Na powierzchni stawów występuje paproć wodna salwinia pływająca.

Świat zwierzęcy jest bogaty i licznie reprezentowany. Wpływ na to mają głównie rozległe tereny leśne oraz zbiorniki wodnej. Ryby reprezentują między innymi: pstrąg potokowy *Salmo trutta fario*, ciernik *Gasterosteus aculeatus*, kiełb *Gobio gobio*, słonecznica *Leucaspis delineatus*. W bogatych siedliskach leśnych występują: biegacz górski *Carabus arvensis*, biegacz zwężony *Carabus Convexus* oraz jelonek rogacz *Lucanus cervus*. Licznie występują płazy i gady, a w podmokłych lasach żyją jelenie, dziki, jenoty i kuny. Lasy stanowią najważniejsze miejsce lęgowe dla ptaków leśnych. Na terenie gminy Krośnice stwierdzono występowanie 114 gatunków ptaków podlegających ochronie. Ponadto stawy krośnickie stanowią cenne siedlisko przyrodnicze, z którego korzystają rzadkie ptaki wodno-błotne np. bieliki, myszołowy, zimorodki, perkozy i wiele gatunków kaczek.

Na obszarze gminy stwierdzono występowanie nietoperzy: gacka brunatnego *Plecotus auritus*, mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, nocka Natterera *Myotis nattereri*, nocka rudego *Myotis daubentoni*.

Opracowana w 2009 roku „Ekspertyza chiropterologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim”<sup>2</sup> wykazała na terenie powiatu występowanie jednego z największych dolnośląskich zimowisk (Chłodnia w Cieszkowie) oraz kilka mniejszych zimowisk. Występują tu liczne kolonie borowca wielkiego, karlika malutkiego i karlika drobnego, liczne i duże kolonie nocka dużego, gacka brunatnego, mroczka późnego, nocka rudego, nocka Natterera, nocka Brandta (Gądkowice, 143 os.). Lasy stanowią bogate żerowiska oraz nad ciekami i zbiornikami wodnymi. Przez obszar przebiega możliwy korytarz migracyjny wzdłuż Baryczy i kompleksów leśnych.

Opracowana w 2009 roku „Ekspertyza ornitologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim”<sup>3</sup> wykazała na terenie gminy Krośnice występowanie ostoi ptasich o znaczeniu regionalnym:

- **Stawy w dolinie Baryczy i okolice** (w tym OSO Natura 2000 „Dolina Baryczy” – PLB020001) - Stwierdzona obecność co najmniej około 30 gatunków ptaków rzadkich lub nielicznych na Dolnym Śląsku, w tym:
  - gatunki lęgowe: Bączek *I. minutus*, Bąk *B. stellaris*, Bocian biały *C. ciconia*, Bielik *H. albicilla*, Błotniak stawowy *C. aeruginosus*, Bocian czarny *C. nigra*, Cyranka *A. querquedula*, Czapla siwa *A. cinerea*, Derkacz *C. crex*, Dzieciot zielonosiwy *P. canus*, Gęgawa *A. anser*, Gągoł *B. clangula*, Kania czarna *M. migrans*, Kania ruda *M. milvus*, Kokoszka *Gallinula chloropus*, Krakwa *A. strepera*, Kropiatka *P. porzana*, Krwawodziób *T. totanus*, Łabędź krzykliwy *C. cygnus*, Perkoz rdzawoszyi *P. grisegena*, Płaskonos *A. clypeata*, Podgorzałka *A. nyroca*, Pustułka *F. tinnunculus*, Rybitwa czarna *Ch. Niger*, Rybitwa

---

<sup>1</sup> Zagrożone oraz chronione gatunki flory naczyniowej Równiny Oleśnickiej oraz zachodniej części Wzgórz Trzebnickich. P. Gorzelak

<sup>2</sup> Ekspertyza chiropterologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim. Furmankiewicz J., Gottfried I., Wrocław 2009.

<sup>3</sup> Ekspertyza ornitologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim. Adamski A., Czapulak A., Wuczyński A. Wrocław. 2009.



rzeczna *S. hirundo*, Śmieszka *L. ridibundus*, Wodnik *R. aquaticus*, Zausznik *P. nigricollis*, Zielonka *P. parva*, Zimorodek *A. atthis*, Żuraw *G. grus*;

- o gatunki przelotne i zimujące: Gęsi *Anser sp.*, Żuraw *G. grus*, Ptaki wodno-błotne. Źródło danych: Kartoteka Awifauny Śląska ZEP UW., Witkowski i in. 1995

- **Kompleks leśny koło Twardogóry** - Stwierdzona obecność co najmniej około 15 gatunków ptaków rzadkich lub nielicznych na Dolnym Śląsku, w tym: Bocian czarny *C. nigra*, Błotniak łąkowy *C. pygargus*, Dudek *U. epops*, Dzieciół średni *D. medius*, Lelek *C. europaeus*, Kania ruda *M. milvus*, Kobuz *F. subbuteo*, Krogulec *A. nisus*, Kszyk *G. gallinago*, Muchotówka białoszyja *F. albicollis*, Muchotówka mała *F. parva*, Samotnik *T. ochropus*, Siniak *C. oenas*, Słonka *S. rusticola*, Trzmielojad *P. apivorus*, Źródło danych: Kartoteka Awifauny Śląska ZEP UW.

### **Zasoby leśne**

Lasy gminy Krośnice według danych GUS z 2014<sup>4</sup> roku zajmują łącznie powierzchnię 6872,08 ha, z czego 6675,08 ha stanowią lasy państwowe. Gminę charakteryzuje wysoki wskaźnik lesistości wynoszący 38,5%. Gatunkiem dominującym jest sosna. Pozostałe licznie występujące gatunki to: buki, dęby i świerki. Największe powierzchnie zajmują lasy w zachodniej części gminy a także w środkowej i południowo – wschodniej.

### **System przyrodniczych obszarów chronionych**

Na terenie objętym opracowaniem, ani w jego otoczeniu nie ma obiektów i terenów objętych ochroną na mocy przepisów prawa, zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o *ochronie przyrody* (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 627), na które realizacja któregośkolwiek z zadań mogłaby mieć wpływ.

Na obszarze Gminy Krośnice do form przyrody zdefiniowanych w ustawie o *ochronie przyrody* (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz.1220 ze zm.) zaliczono obszary Natura 2000 Dolina Baryczy, Ostoja nad Baryczą, Park Krajobrazowy Dolina Baryczy oraz 23 pomniki przyrody.

### **Pomniki przyrody**

Na terenie gminy według rejestru RDOŚ (stan na dzień 28.08.2015) zlokalizowanych jest 23 obiektów uznanych za pomniki przyrody ożywionej:<sup>5</sup>

- o Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 520 cm, Wierzchowice, Decyzja Wojewody Nr 6/83 z dnia 29.01.1983 r.
- o Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 457 cm, Wierzchowice, Decyzja Wojewody Nr 7/83 z dnia 31.01.1983 r.

---

<sup>4</sup> Gmina wiejska Krośnice. Statystyczne Vademecum Samorządowca. Urząd Statystyczny we Wrocławiu. 2014.

<sup>5</sup> Rejstr pomników przyrody województwa dolnośląskiego. RDOŚ. <http://bip.wroclaw.rdos.gov.pl/rejestr-form-ochrony-przyrody>

- Grupa drzew 2 szt. - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – o obwodach: 490 cm, 482 cm, Wierzchowice, Decyzja Wojewody Nr 8/83 z dnia 31.01.1983 r.
- Buk pospolity (*Fagus sylvatica*) – obwód 420 cm, Wierzchowice, Decyzja Wojewody Nr 9/83 z dnia 04.02.1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 539 cm, Wąbnice, Decyzja PWRN Nr 8/65 z dnia 05.02.1965 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966r.)
- Grupa drzew 2 szt. - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – o obwodach: 355 cm, 355 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 3/83 z dnia 27 stycznia 1983 r.
- Sosna pospolita (*Pinus sylvestris* L.) – obwód 270 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 5/83 z dnia 29 stycznia 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 634 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 16/70 z dnia 31 grudnia 1970 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 523 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 12/79 z dnia 24 grudnia 1979 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 614 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 2/83 z dnia 27 stycznia 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 623 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 17/70 z dnia 31 grudnia 1970 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 655 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 19/70 z dnia 31 grudnia 1970 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 410 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 11/83 z dnia 04 lutego 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 425 cm, Krośnice, Decyzja Wojewody Nr 10/83 z dnia 04 lutego 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 500 cm, Żeleźniki, Decyzja Wojewody Nr 12/83 z dnia 04 lutego 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 608 cm, Brzostowo, Decyzja Wojewody Nr 13/83 z dnia 04 lutego 1983 r.
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 540 cm, Brzostowo, Decyzja Wojewody Nr 16/83 z dnia 04.02.1983 r.
- Grupa drzew 2 szt. - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 626 cm, 510 cm, Brzostowo, Decyzja Wojewody Nr 15/83 z dnia 04.02.1983 r.
- Grupa drzew 7 szt. - Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – o obwodach: 384, 496, 482, 500, 499, 487, 401 cm, Krośnice, Decyzja PWRN Nr 19/66 z dnia 28.02.1966 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – obwód 632 cm, Brzostowo, Decyzja PWRN Nr 6/65 z dnia 05.02.1965 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)

- Grupa 4 drzew -Dąb szypułkowy (Quercus robur) – obwód 566 cm, Suliradzice, Decyzja Nr 23/66 z dnia 28 lutego 1966 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)
- Dąb szypułkowy (Quercus robur) – obwód 505 cm, Grabownica, Decyzja Nr 2/64 z dnia 20 marca 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)
- Grupa 2 drzew - Dąb szypułkowe (Quercus robur) – obwód 850 cm, Grabownica, Decyzja 22/66 z dnia 28 lutego 1966 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)

#### Użytki ekologiczne

- Bagna. Ekosystem leśny 2,86 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany, Kotlarka Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 1,48 Kotlarka Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany, Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 2,69 Luboradów Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 6,75 Luboradów Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 3,03 Krośnice Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 1,16 Grabownica Czeszycka Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,91 Czeszyce Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,45 Czeszyce Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody

zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)

- Bagna. Ekosystem leśny 0,26 Czeszyce Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,36 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,39 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,3 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 5,83 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 2,84 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,55 Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,6 Dziewiętlin Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,74 Dziewiętlin Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,55 Bukowice Enklawa pośród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)

- Bagna. Ekosystem leśny 0,85 Bukowice Enklawa wśród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)
- Bagna. Ekosystem leśny 0,33 Bukowice Enklawa wśród obszarów leśnych z możliwością obserwowania sukcesji roślinności leśnej oraz miejsc retencji wody zasilającej okoliczne drzewostany Uchwała Nr XI/79/08 Rady Gminy Krośnice z dnia 16 stycznia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 62 z dnia 05.03.2008 r. poz. 794)

**Park Krajobrazowy Dolina Baryczy** - Park Krajobrazowy Dolina Baryczy został powołany na mocy wspólnego rozporządzenia wojewody kaliskiego i wrocławskiego Nr 39 (1) z dnia 3 czerwca 1996 r. w celu zachowania wartości przyrodniczych, krajobrazowych i historyczno-kulturowych. Obejmuje obszar o powierzchni 87 040 ha, z czego większość znajduje się w województwie dolnośląskim, w obrębie gmin: Cieszków, Krośnice, Milicz, Prusice, Twardogóra, Trzebnica i Żmigród.

### **NATURA 2000**

W zależności od głównego celu ochrony wyróżniamy dwa typy obszarów Natura 2000, których celem jest ochrona cennych pod względem przyrodniczym i zagrożonych składników różnorodności biologicznej:

- Obszary Specjalnej Ochrony, w skrócie OSO (Special Protection Areas) to ostoje tworzone ze względu na występowanie w nich gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, lista obszarów na terenie Polski została ogłoszona w formie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313, zm.); lista po ostatniej noweli obejmuje 141 obszarów;

- Specjalne Obszary Ochrony, w skrócie SOO (Special Areas of Conservation), które powołuje się dla ochrony siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej lub/i gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Obszary OSO i SOO są od siebie niezależne – w niektórych przypadkach ich granice mogą się pokrywać, lub być nawet identyczne. Dotychczas nie ogłoszono listy obszarów na terenie Polski w dokumencie rangi aktu prawnego.

- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty – projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk, zatwierdzone przez Komisję Europejską w drodze decyzji, który w regionie biogeograficznym, do którego należy, w znaczący sposób przyczynia się do zachowania lub odtworzenia stanu właściwej ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także może znacząco przyczynić się do spójności sieci obszarów Natura 2000 i zachowania różnorodności biologicznej w obrębie danego regionu biogeograficznego; w przypadku gatunków zwierząt występujących na dużych obszarach obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty jest obszar w obrębie naturalnego zasięgu takich gatunków, charakteryzujący się fizycznymi lub biologicznymi czynnikami istotnymi dla ich życia lub rozmnażania.

Na terenie gminy Krośnice znajduje się Specjalny Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Baryczy oraz Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja nad Baryczą.

## Dolina Baryczy

PLB020001

Obszar obejmuje dolinę Baryczy pomiędzy Żmigrodem na zachodzie a okolicą Przygodzic na wschodzie. Występuje 5 dużych i 5 małych kompleksów stawów rybnych (w sumie 130 stawów) wraz z otaczającymi łąkami, gruntami ornymi, mokradłami i lasami. W związku z prowadzoną intensywnie hodowlą ryb, głównie karpia, w sąsiedztwie stawów odstrzeliwane są ptaki rybożerne (czaple, kormorany). Ostoja ptasia o randze europejskiej E 54. Obszar wpisany na listę obszarów Konwencji Ramsar. Występuje co najmniej 20 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasie, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), bąk (PCK), bielik (PCK), błotniak stawowy, bocian czarny, kania czarna (PCK), łabędź krzykliwy, podgorzałka (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zielonka (PCK), zimorodek, perkoz dwuczuby, perkoz dzawoszyi, łabędź niemy, gęgawa, cyranka, czernica, krakwa, pustułka, łyska, wodnik, rycyk, brzegówka, brzęczka; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: bocian biały, kania ruda, kropiatka i żuraw; W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków ptaków: żuraw, gęś zbożowa; ponadto spotykane są stada gęgawy do 1300 osobników i mieszane stada gęsi w ilości do 33000 osobników; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków ptaków: gęś zbożowa, mieszane stada gęsi do 20000 osobników; łabędź krzykliwy zimuje do 150 osobników; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników

## Ostoja nad Baryczą

PLH020041

Obszar obejmuje rozległe bagniste obniżenie doliny Baryczy. Jest to typowa rzeka nizinna z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. Dolina jest wyścielona utworami glacialnymi, fluwioglacialnymi i współczesnymi aluwiami rzeczonym. W południowo-zachodniej części obszaru znajdują się zalesione morenowe Wzgórza Twardogórskie z najwyższym wzniesieniem - Wzgórzem Joanny (219 m n.p.m.), dominującym nad szeroką i płaską doliną Baryczy. Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych (z wyłączeniem miasta Milicz). O specyfice terenu decyduje bogata sieć hydrograficzna z licznymi kanałami, naturalnymi i sztucznymi ciekami wodnymi, stawami i mokradłami. Lasy tworzą dwa większe kompleksy – Lasy Milickie na zachodzie i Lasy Ostrzeszowskie na wschodzie. W pobliżu cieków wodnych zachowały się cenne fragmenty łągów i olsów, a na wyżej położonych terenach - cenne buczyny i grądy. Uboższe siedliska porastają bory sosnowe i bory mieszane. Obszar ważny dla zachowania bioróżnorodności (14 typów siedlisk z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 15 gatunków z Załącznika II). Dobrze wykształcone i zachowane zbiorowiska leśne: największy kompleks łągów jesionowo-olsowych w południowo-zachodniej Polsce, łągi dębowo-wiązowe-jesionowe oraz starodrzewia grądowe i buczynowe. Okresowo odkrywane dno stawów stanowi bardzo cenne siedlisko dla roślinności Isoeto-Nanojuncetea wraz z zagrożonymi w Polsce gatunkami roślin. Również ważne są zbiorowiska podmokłych łąk, muraw napiaskowych, torfowisk przejściowych i nitrofilnych ziołorośli okrajkowych. Na podkreślenie zasługuje bogata ichtiofauna z kozą złotawą *Sabanejewia aurata* (jedno z nielicznych w Polsce stanowisk). Ponadto Dolina Baryczy jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce. Ostoja ptasia o randze europejskiej E54.

Mając powyższe na uwadze, analizując charakterystykę obszarów chronionych występujących na terenie objętym niniejszym opracowaniem oraz biorąc pod uwagę ich występowanie, sposób zagospodarowania i elementy środowiska podlegające ochronie, stwierdzić należy, iż realizacja założeń Planu nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary chronione zapisami ustawy o ochronie przyrody ze względu na realizację przedsięwzięć na terenach zmienionych antropogenicznie i w związku z tym brak kolizji z obszarami prawnie chronionymi.

**Podstawa prawne:**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013, poz. 1232 ze zm.);
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627 ze zm.);

3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013, poz. 21 ze zm.);
4. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.);
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.);
6. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 3 poz. 162 z późn. zm.);
7. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 210);
8. Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1136);
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.);
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. z 2001, Nr 92, poz.1029);
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87);
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.)
19. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878 z późn. zm.)



20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn.zm.);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359);
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 140, poz. 824 z późn. zm.);
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923);
25. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.).

#### LITERATURA:

1. Bank Danych Regionalnych, GUS;
2. Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2014. Państwowy Instytut Geologiczny. Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa. 2015
3. Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>
4. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2030;
5. Europa 2020 - Strona Komisji Europejskiej/Europa 2020 - [http://ec.europa.eu/europe2020/europe-2020-in-anutshell/priorities/index\\_pl.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/europe-2020-in-anutshell/priorities/index_pl.htm)
6. Ekspertyza chiropterologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim. Furmankiewicz J., Gottfried I., Wrocław 2009.
7. Ekspertyza ornitologiczna dla określenia przyrodniczych uwarunkowań lokalizacji elektrowni wiatrowych w województwie dolnośląskim. Adamski A., Czapulak A., Wuczyński A. Wrocław. 2009.
8. Gmina wiejska Krośnice. Statystyczne Vademecum Samorządowca. Urząd Statystyczny we Wrocławiu. 2014.

9. Klimat akustyczny w wybranych punktach województwa dolnośląskiego w 2014 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu. 2015.
10. Kondracki J, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, 2000;
11. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030
12. Krajowa Polityka Miejska. <http://www.mir.gov.pl/>
13. Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju;
14. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, Państwowy Instytut Geologiczny, Zakład Geologii i Hydrologii Inżynierskiej, Warszawa, 2000.
15. Ocena jakości wód podziemnych na obszarach uprzemysłowionych, narażonych na oddziaływanie punktowych źródeł zanieczyszczeń w województwie dolnośląskim w 2012 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław. 2013.
16. Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2014 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Wrocław. 2015.
17. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie województwa dolnośląskiego za rok 2013. WIOŚ, Wrocław. 2014
18. Ocena stanu czystości wód podziemnych województwa dolnośląskiego rok 2014. WIOŚ, Wrocław, 2015.
19. Ochrona dziko żyjących zwierząt przy inwestycjach drogowych w Polsce. Kurek R. T., Stowarzyszenie Pracownia Na Rzecz Wszystkich Istot. Bystra. 2007.
20. Opracowanie ekofizjograficzne dla Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, listopad 2005, <http://eko.wbu.wroc.pl/eko/>.
21. Poradnik projektowania przejść dla zwierząt i działań ograniczających śmiertelność fauny przy drogach. Kurek R. T., Stowarzyszenie Pracownia Na Rzecz Wszystkich Istot. Bystra. 2010
22. PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH NA LATA 2014 – 2020. <http://www.minrol.gov.pl/pol/Wsparcie-rolnictwa-i-rybolowstwa/PROW-2014-2020>
23. Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2013 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2014 r.,
24. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.
25. Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2011-2020.
26. Standardowy formularz danych. Natura 2000. Stawy Przemkowskie

27. Standardowy formularz danych. Natura 2000. Dalkowskie Jary
28. Strategia Rozwoju Kraju 2020.
29. Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020.
30. <http://www.mos.gov.pl>.
31. Źródła internetowe:
  1. [http://stat.gov.pl/vademecum/vademecum\\_dolnoslaskie/portrety\\_gmin/](http://stat.gov.pl/vademecum/vademecum_dolnoslaskie/portrety_gmin/)
  2. <http://www.wroclaw.pios.gov.pl/index.php/monitoring-srodowiska>
  3. Rejstr pomników przyrody województwa dolnośląskiego. RDOŚ.  
<http://bip.wroclaw.rdos.gov.pl/rejestr-form-ochrony-przyrody>
  4. <http://www.wroclaw.pios.gov.pl/>