



**PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „GAMA” s.c.**  
**ZBIGNIEW GAŁUSZKA. KRZYSZTOF MULARCZYK**

55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE; UL. H. POBOŻNEGO 12 tel/fax (071) 352 51 30  
e-mail: ppugama@gmail.com

---

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
WSI KRAŚNIK GÓRNY**



Opracowanie:

mgr inż. Krzysztof Mularczyk

mgr inż. Ziemowit Folcik

Bolesławiec 2017

**SPIS TREŚCI:**

<b>1. PODSTAWY PRAWNE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT I METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY .....</b>	<b>3</b>
<b>3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>	<b>4</b>
3.1. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE .....	4
3.1.1. Położenie i rzeźba terenu .....	4
3.1.2. Gleby .....	4
3.1.3. Surowce mineralne.....	5
3.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne:.....	5
3.1.5. Klimat.....	6
3.1.6. Świat roślin i zwierząt .....	7
3.2. STAN ŚRODOWISKA I ZAGROŻENIA.....	8
3.2.1. Stan czystości powietrza atmosferycznego.....	8
3.2.2. Stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych.....	9
3.2.3. Stan gleb.....	10
3.2.4. Hałas .....	11
3.2.5. Elementy wymagające ochrony.....	11
<b>4. WPŁYW DOTYCHCZASOWEGO SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA NA STAN ŚRODOWISKA.....</b>	<b>12</b>
<b>5. USTALENIA ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....</b>	<b>13</b>
5.1. KSZTAŁTOWANIE ZABUDOWY I KOMUNIKACJI .....	13
5.2. OCHRONA ZABYTKÓW .....	14
<b>6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ORAZ SPOSOBY, W JAKICH ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU .....</b>	<b>14</b>
6.1. DOKUMENTY USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM.....	14
6.2. DOKUMENTY USTANOWIONE NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM .....	16
6.3. DOKUMENTY USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM .....	17
6.4. DOKUMENTY USTANOWIONE NA SZCZEBLU WOJEWÓDZKIM .....	19
<b>7. PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I ICH SKUTKI .....</b>	<b>20</b>
7.1. ZACHOWANIE ISTNIEJĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ .....	20
7.2. PROGNOZOWANE NOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	21
7.2.1. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń planu, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na zwierzęta i rośliny.....	21
7.2.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy .....	24
7.2.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania .....	24
7.2.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	25
<b>8. PODSUMOWANIE .....</b>	<b>25</b>
<b>9. OŚWIADCZENIE AUTORA .....</b>	<b>25</b>

## 1. Podstawy prawne

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 7073),
- Ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz.1235).

Ponadto ważniejszymi przepisami prawnymi, które należy mieć na uwadze przy sporządzaniu zmiany planu oraz prognozy oddziaływania na środowisko są:

- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 poz. 1232 z późn. zm.);
- Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 poz. 909);
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 poz. 196 z późn. zm.),
- Ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 poz. 469);
- Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.);
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 poz. 1651).

## 2. Przedmiot i metoda sporządzania prognozy

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kraśnik Górny, gmina Bolesławiec.

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu, założeń ekofizjograficznych, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego.

W prognozie wykorzystano informacje zawarte w następujących opracowaniach:

- Geografia regionalna Polski. Kondracki J. Warszawa 2000,
- Inwentaryzacja przyrodnicza województwa jeleniogórskiego, Fulica- Wojciech Jankowski, Wrocław 1998,
- Opracowania ekofizjograficzne wraz z prognozami oddziaływania na środowisko miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla wsi i miast gminy Bolesławiec pracowni „Decybel”, Jelenia Góra,
- Program ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego, WIOŚ, Wrocław 2008,
- Program ochrony środowiska dla gminy Bolesławiec na lata 2005-2012, Bolesławiec 2004,
- Program ochrony środowiska dla powiatu bolesławieckiego na lata 2005-2012, Bolesławiec 2004,
- Program ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju województwa dolnośląskiego na lata 2008-2012 z uwzględnieniem lat 2012-2015, Wrocław 2008,
- Raport o stanie środowiska w województwie dolnośląskim w 2010 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Wrocław 2011,
- Regionalizacja geobotaniczna Polski, J.M. Matuszkiewicz, Warszawa 2008,
- Strategia gminy Bolesławiec na lata 2011-2018, Bolesławiec 2011,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec, Bolesławiec 2013,

Prognoza została opracowana w celu określenia oceny skutków ewentualnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą nastąpić w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania i warunki życia mieszkańców.

Prognozę oddziaływania omawianej zmiany planu miejscowego przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan wiedzy o środowisku przyrodniczym oraz przewidywanym zagospodarowaniu terenu.

Zakres merytoryczny prognozy uwzględnia warunki określone w art. 51, ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) i zawiera trzy zasadnicze punkty:

- pierwszy - ogólna analiza aktualnego stanu środowiska na obszarze zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i terenów przyległych, ze szczególnym uwzględnieniem jego wrażliwości i odporności na degradację, wymogów ochrony przyrody i różnorodności biologicznej oraz dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu i jego wpływu na środowisko, a także na jakość życia i zdrowie ludzi.
- drugi - omówienie ustaleń zmiany planu miejscowego, szczególnie tych, które mają wpływ na środowisko przyrodnicze.
- trzeci - właściwa prognoza, którą poprzedza ocena dotychczasowych skutków wpływu zagospodarowania przestrzennego na środowisko oraz przewidywanych oddziaływań realizacji projektu zmiany planu miejscowego na poszczególne elementy środowiska i ich wzajemne powiązania. W tej części zostały również przedstawione propozycje rozwiązań mogących wyeliminować lub ograniczyć negatywne wpływy na środowisko.

### **3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego**

Charakterystyka środowiska terenu objętego planem, została zebrana w opracowaniu ekofizjograficznym. Natomiast w prognozie oddziaływania zmiany miejscowego planu na stan środowiska, przedstawiono charakter środowiska w sposób bardziej poglądowy, dając w ten sposób ogólny wgląd w jego charakter i stan. Ogólną charakterystykę można zebrać w kilku punktach dotyczących położenia i morfologii, budowy geologicznej i złóż, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu i życia biologicznego oraz dotychczasowego przekształcenia i zanieczyszczenia środowiska.

#### **3.1. Środowisko przyrodnicze**

##### **3.1.1. Położenie i rzeźba terenu**

Miejscowość Kraśnik Górny położona jest we wschodniej części gminy wiejskiej Bolesławiec, w części stycznie do granic gminy Gromadka. Gmina Bolesławiec od strony północnej graniczy z gminą Osiecznica, wschodniej z gminą Gromadka i Warta Bolesławiecka, a od zachodniej z miastem Bolesławiec.

Pod względem fizjograficznym gmina Bolesławiec należy do dwóch makroregionów: Niziny Śląsko- Łużyckiej i Pogórza Zachodniosudeckiego. Makroregion Niziny Śląsko – Łużyckiej obejmuje na terenie gminy mezoregion Wysoczyzny Chojnowskiej, która rozciąga się w północnej części gminy. Wysokości bezwzględne kształtują się tu od ok. 180 m n.p.m. do ok. 250 m n.p.m., a występująca rzeźba terenu ma charakter płasko równinny i niskofalisty. Makroregion Pogórza Zachodniosudeckiego obejmuje natomiast mezoregion Pogórza Kaczawskiego, który z kolei obejmuje południowy obszar gminy. Wysokości bezwzględne kształtują się tu od około 200 m n.p.m. do około 280 m n.p.m., a rzeźba terenu ma charakter niskofalisty i niskopagórkowaty.

##### **3.1.2. Gleby**

Wytworzenie się określonych profilów glebowych oraz ich przydatność rolnicza pozostaje w ścisłym związku z budową geologiczną i morfologią omawianego obszaru. Natomiast skład mineralny i właściwości gleb są uzależnione przede wszystkim od rodzaju skały macierzystej, panującego klimatu i występującej szaty roślinnej. Na kształtowanie się rolniczej przydatności gleb poza rzeźbą terenu i klimatu mają również duży wpływ czynniki glebowe takie jak: skład mechaniczny, miąższość poziomu próchnicznego oraz głębokość występowania szkieletu.

Na terenie gminy przeważają gleby klasy III i IV. Grunty klasy IIIa i IIIb to gleby bielcowe, brunatne kompleksu pszennego (łatwe w uprawie). Do gruntów klasy IIb i IVa zalicza się gleby bielcowe i brunatne kompleksu

pszenno – wadliwego (gleby żyzne, ale przesuszone, narażone na zmywanie powierzchniowe). Grunty klasy IVb i V to gleby bielcowe i brunatne kompleksu żytniego, wraz z glebami klasy VI są glebami mało urodzajnymi, suchymi.

Klasyfikacja bonitacyjna ma na celu ustalenie wartości produkcyjnej gleb na podstawie badań terenowych odkrywek. Szczególną uwagę poświęca się cechom morfologicznym profilu glebowego, właściwościom fizycznym gleb i niektórym chemicznym. Uwzględnia się również konfigurację terenu, stosunki wilgotnościowe, położenie, itp.

**Grunty orne według klas bonitacyjnych w 2012 r. [źródło: Ewidencja gruntów i budynków, 2012]**

Klasa bonitacyjna	Powierzchnia w ha	Struktura w (%)
I	-	-
II	25,95	0,3
III a	754,11	8,3
III b	1 488,38	16,4
IV a	2 641,47	29,1
IV b	1 956,94	21,5
V	1 763,63	19,4
VI	453,58	5,0

**Użytki zielone według klas bonitacyjnych w 2012 r. [źródło: Ewidencja gruntów i budynków, 2012]**

Klasa bonitacyjna	Powierzchnia w ha	Struktura w (%)
I	-	-
II	1,54	0,1
III	526,7368	22,1
IV	1 302,9261	54,7
V	416,5375	17,5
VI	132,207	5,6

Z powyższego zestawienia wynika, że na terenie gminy Bolesławiec nie ma gleb zaliczanych do I klasy bonitacyjnej, a udział gleb będących w II klasie bonitacyjnej jest znikomy (odpowiednio 0,3 % dla gruntów ornych i 0,1 dla użytków zielonych). Udział gleb bardzo dobrych i dobrych gruntów ornych, będących w II – III klasie bonitacyjnej wynosi 25,0 %. Gleby średnie IV klasy bonitacyjnej to 50,6 % ogółu gruntów ornych, zaś gleby słabe i bardzo słabe V i VI klasy bonitacyjnej stanowią 24,4 %. Natomiast udział użytków zielonych (sady, łąki i pastwiska) będących w II – III klasie bonitacyjnej wynosi 22,2 %, w IV klasie – 54,7 % zaś najslabsze V i VI klasy to 23,1 %.

**3.1.3. Surowce mineralne**

Obszar gminy Bolesławiec jest terenem bogatym w zasoby surowców mineralnych. Występuje tutaj udokumentowane złoża kopalin: piaskowców, iłów (glin) ceramicznych i kruszywa naturalnego, rud miedzi w liczbie 23, z czego 9 posiada koncesje na wydobycie.

Na obszarze gminy najliczniej występują złoża piasków i żwirów. Zostały one dokumentowane w dolinie Bobru, w obrębie jej lewo – i prawobrzeżnego terasu. W południowo - zachodniej części obszaru gminy położone są górnokredowe (kantońskie) złoża kopalin ilastych – iłów i piaskowców o lepiszczu ilastym, które znalazły zastosowanie w przemyśle ceramicznym. Wyróżnia się wśród nich dwa rodzaje kopaliny: w stanie naturalnym do eksploatacji podziemnej i po wzbogaceniu (szlamowaniu) – do eksploatacji odkrywkowej. Iły białowypalające się występują w złożach: „Janina”, „Janina I”, „Janina Zachód”, „Nowe Jaroszwice” i „Ocice”. Iły kamionkowe, jako kopalina w stanie naturalnym występują w złożu: „Ocice II”.

**3.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne:**

## **Wody powierzchniowe**

Główną rzeką i zarazem osią gminy jest rzeka Bóbr. Pod względem hydrologicznym obszar gminy można podzielić na 2 części. Obszar położony na północ od Bolesławca cechuje się bardzo niską gęstością sieci rzecznej, która wynosi tu ok. 0,2 km/km<sup>2</sup>. Jest to jedna z najniższych wartości tego wskaźnika na obszarze Dolnego Śląska. Ubogi system sieci rzecznej determinowany jest występowaniem na obszarze gminy miąższych osadów przepuszczalnych dla wody (piaski i żwiry), które sprzyjają szybkiej infiltracji wód opadowych w głąb profilu glebowego. Bóbr na tym odcinku ma charakter rzeki tranzytowej, toczącej wody pochodzące z wyższych partii zlewni. Jedynym dopływem przyjmowanym przez Bóbr poniżej Bolesławca jest Bobrzyca uchodząca do niego w Dąbrowie Bolesławieckiej.

Bardziej urozmaiconą, gęstszą sieć hydrograficzną występuje w południowej części gminy, powyżej Bolesławca, gdzie Bóbr przyjmuje szereg potoków. Prawobrzeżnymi dopływami są: Żeliszowski Potok, który wprawdzie wpada do Bobru na terenie gminy Lwówek Śląski, ale przepływa przez obszar gminy Bolesławiec odwadnia jej południowy skraj, oraz Kraszówka odwadniająca otoczenie Nowych Jaroszewic. Jedynym dopływem lewobrzeżnym jest Mierzwiński Potok odwadniający okolice Ocic.

Dolina Bobru ma charakter płaskodenny z rozbudowanym systemem teras. Rzeka częściowo zachowała naturalny, meandrujący charakter. Miejscami zachowały się starorzecza świadczące o zmianach w przebiegu koryta. Na niektórych odcinkach jednak dno doliny zostało silnie przekształcone w wyniku eksploatacji żwirów. Po zakończeniu wydobywania wyrobiska są zalewane, dzięki czemu tworzą zbiorniki wody stojącej o antropogenicznej genezie. Większość z nich znajduje się poniżej Bolesławca- miejscowości, Krępnica, Parkoszew, Trzebień i Stara Oleszna.

Bóbr na odcinku poniżej Lwówka Śląskiego, a zatem także w obrębie gminy Bolesławiec cechuje się spokojnym nurtem i znacznymi wartościami przepływu, co predysponuje go do pełnienia roli szlaku kajakowego. Jest on jednak słabo wykorzystywany, ponieważ przez wiele lat zanieczyszczenie rzeki eliminowało ją z wykorzystania turystycznego. Obecnie sytuacja jakości wód w rzece Bóbr uległa znaczącej poprawie.

## **Wody podziemne**

Obszar gminy, według regionalnego podziału hydrogeologicznego (Paczyński, 1995), położony jest w obrębie regionów jednostek hydrogeologicznych:

W części południowej i środkowej- w obrębie regionów jednostek hydrogeologicznych: wrocławskim i sudeckim.  
W części północnej i północno- wschodniej - w obrębie podregionu legnickiego w regionie przed-sudeckim.

### **3.1.5. Klimat**

Klimat gminy Bolesławiec oraz związane z nim stany pogodowe, podobnie jak całego województwa dolnośląskiego, kształtowane są przez masy powietrza napływające głównie z Atlantyku, Skandynawii i północno-wschodniej Europy. Znacznie rzadziej napływają masy powietrza z Azorów i Morza Śródziemnego. Jest to klimat umiarkowany o cechach oceanicznych, który charakteryzuje się łagodnymi zimami i niezbyt upalnymi latami. Obszar gminy leży w najcieplejszym regionie Polski.

Według regionalizacji klimatycznej A. Schmucka, gmina Bolesławiec położona jest w przedgórskim regionie klimatycznym. Występują tu korzystne warunki klimatyczne dla prowadzenia gospodarki rolnej.

Średnia temperatura roczna kształtuje się od 7,5 do 7,8°C. Okres wegetacyjny trwa tu ponad 200 dni. Suma opadów rocznych waha się w przedziale 600-700 mm. Rzadko utrzymują się mrozy trwające bez przerwy dwa tygodnie. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich, południowych i południowo-zachodnich. Klimat lokalny kształtowany jest przez rzeźbę terenu, występujące kompleksy leśne i podłoże glebowe. Na obszarze wysoczyzn, poza głębokimi dolinami występuje korzystne nasłonecznienie i dobre przewietrzanie. Natomiast w dolinach rzecznych często występują mgły, wychłodzenia i duża wilgotność powietrza.

Na podstawie klasyfikacji klimatycznej Polski opracowanej przez W. Okołowicza obszar gminy znajduje się w śląsko-wielkopolskim regionie klimatycznym, znajdującym się pod wpływem oceanicznych mas powietrza oraz górskiego klimatu Sudetów i Przedgórze Sudeckiego. Zima jest krótka i łagodna, wiosna wczesna, a lato długie, suche i ciepłe.

**Tabela 2. Cechy charakterystyczne klimatu**

Średnia temperatura roczna powietrza	+7,5/7,8 ° C
Najcieplejszy miesiąc	Lipiec +16,9/18° C
Długość okresu wegetacyjnego	220 dni
Maksymalne sumy opadów dobowych	Powyżej 60mm
Kierunek wiatrów przeważających	Zachodni
Średnia prędkość wiatrów	2,5 m/s

## Lasy

Tereny leśne są obszarami cennymi pod względem florystycznym, ekologicznym i krajobrazowym. Skupia się w nich większość chronionych i rzadkich gatunków roślin, występujących na terenie gminy. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Bolesławiec zajmują powierzchnię 13 393,8 ha, a wskaźnik lesistości wynosi 44,8%.

Na terenie gminy gospodarkę leśną w lasach państwowych prowadzą Nadleśnictwa: Bolesławiec, Lwówek Śl, Świętoszów, Chocianów i Przemków. Gospodarka leśna prowadzona jest na podstawie planów urządzania lasów, opracowanych na okres 10 lat. Polega ona na pozyskiwaniu drewna w ilościach nie przekraczających wielkości etatów, ustalonych w obowiązujących planach oraz na reprodukcji lasu zgodnie z typem siedliska. Jednocześnie prowadzi się cięcia sanitarne drzewostanu, konserwację i odbudowę rowów melioracyjnych oraz konserwację dróg leśnych. Kompleksy leśne położone w bliskim sąsiedztwie terenów zurbanizowanych są zakwalifikowane jako lasy masowego wypoczynku, służące wypoczynkowi i rekreacji, w których nie prowadzi się tradycyjnej gospodarki leśnej. Znaczącą powierzchnię zajmują lasy służące obronności kraju oraz lasy ochronne.

W lasach Gminy głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita, inny krajowym drzewem iglastym jest świerk pospolity. Drzewa liściaste reprezentowane są przez dąb i brzozę. W mniejszych ilościach występuje: olsza, klon, jawor, jesion i topola. Monokultury sosnowe występują przede wszystkim w Borach Dolnośląskich. Drzewostany o mieszanym składzie gatunkowym oraz drzewostany liściaste występują w dolinach rzek.

Z typów siedliskowych dominują bory suche, chrobotkowe (*Cladonio – Pinetum*) oraz bory świeże o charakterze suboceanicznym (*Lucobryo – pinetum*). Lokalnie występują większe powierzchnie płatów boru mieszanego (*Pino – Quercetum*), w którym sośnie pospolitej towarzyszy dąb szypułkowy. Bardzo sporadycznie można spotkać fragmenty śródładowego boru wilgotnego (*Molinio – Pinetum*), a bardziej jest to wilgotniejsza odmiana *Leucobryo Pinetum*. Cechą charakterystyczną omawianych borów jest powszechne występowanie porostów (chrobotki, płucnicy islandzkiej), a bardzo rzadko (na nietypowych siedliskach) można spotkać bagno- zwyczajne (*Ledum Palustre*) rozpowszechnione bardziej kierunku zachodnim obszaru Gminy.

### 3.1.6. Świat roślin i zwierząt

Według geobotanicznego podziału Polski ( J.M. Matuszkiewicz, Regionalizacja geobotaniczna Polski, Warszawa 2008) gmina Bolesławiec należy do następujących jednostek:

- **Prowincja:** Środkowoeuropejska
- **Podprowincja:** Środkowoeuropejska Właściwa
- **Dział :** B - Brandenbursko- Wielkopolski
- **Kraina :** B.4. - Południowowielkopolsko- Łużycka
- **Podkraina:** B.4a. - Łużycka

- **Okręg** : B.4a.6. – Bolesławiecko – Zgorzelecki
- **Podokręg**: **B.4a.6.c** – Bolesławiecko – Nowogrodziecki

Szata roślinna gminy Bolesławiec jest w znacznym stopniu ukształtowana przez działalność człowieka. Większe zwarte kompleksy leśne występują w jej zachodniej i północno-zachodniej części, gdzie zachowały się pozostałości dawnej Puszczy Bolesławiecko – Zgorzeleckiej. Południowa część gminy Bolesławiec jest mniej lesista. W strukturze użytkowania dominują pola uprawne, większy udział mają także łąki, pastwiska. Zbiorowiska leśne występują w dolinie Bobru i na niewysokich wzniesieniach terenu.

## **Zwierzęta**

### *Ssaki*

Spośród teriofauny zasiedlającej obszar gminy Bolesławiec najliczniej występującą grupą są gryzonie (ok. 73%). Na terenie gminy występują tylko pospolite, chronione gatunki ssaków drapieżnych i owadożernych oraz gryzoni. Łącznie na obszarze gminy stwierdzono występowanie 31 gatunków ssaków (Fulica. Jankowski Wojciech 1998).

### *Ptaki*

Na terenie gminy Bolesławiec stwierdzono występowanie ok. 131 gatunków ptaków, w 121 gatunków lęgowych lub prawdopodobnie lęgowych, 10 – to ptaki przelotne lub zalatujące.

### *Płazy i gady*

Wszystkie gatunki płazów i niemal wszystkie gadów objęte są w Polsce ochroną prawną. Polsce występuje 18 gatunków płazów i 10 gadów. Niektóre z nich zagrożone są bezpośrednim wymarciem, populacje pozostałych, nawet do niedawna pospolitych gatunków wykazują tendencję spadkową wskutek kurczenia się dogodnych dla nich biotopów.

W wyniku przeprowadzonej w 1998 inwentaryzacji przyrodniczej (Fulica – Jankowski Wojciech, Wrocław 1998) na terenie gminy Bolesławiec stwierdzono występowanie 8 gatunków płazów i 4 gatunki gadów.

### *Ryby*

Na obszarze gminy stwierdzono występowanie 30 gatunków ryb, w tym 3 gatunki objęte ochroną ścisłą. W wodach przepływającej przez obszar gminy rzeki Bóbr występują gatunki typowe dla podgórskich rzek, ale też rzek nizinnych i stawów. Nie stwierdzono występowania ryb w niewielkich dopływach Bobru w południowej części obszaru gminy. Cieki te prowadzą niedostateczne ilości wody dla egzystowania ryb, poza tym w przypadku zrzutu zanieczyszczeń do wód, ich koncentracja w niewielkich ciekach jest stosunkowo wysoka.

## **3.2. Stan środowiska i zagrożenia**

### **3.2.1. Stan czystości powietrza atmosferycznego**

Prawo ochrony środowiska narzuca obowiązek dokonywania, co roku oceny jakości powietrza, celem dostarczenia informacji o przestrzennym rozkładzie stężeń zanieczyszczeń, wskazania potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącej sieci monitoringu, czy też w zakresie działań mających poprawić jakość powietrza.

Kryteria oceny określone są w rozporządzeniach Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r.:

- w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu
- w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji.

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny stanowią dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz dopuszczalne poziomy substancji powiększone o marginesy tolerancji, stanowiące określony procent wartości dopuszczalnej. Marginesy tolerancji ustanowione zostały dla wszystkich normowanych substancji poza ozonem. Ich wartości są stopniowo redukowane, aż do czasu przyjętego jako data wymaganego osiągnięcia stężeń nie wyższych od wartości granicznej. Przekroczenie dopuszczalnych poziomów wiąże się z obowiązkiem opracowania szczegółowych programów ochrony powietrza.



Oceny poziomów stężeń zanieczyszczeni dokonuje się przede wszystkim w oparciu o wyniki pomiarów imisji; stosowane są również obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu oraz obiektywne metody szacowania wykorzystujące informacje o emisji zanieczyszczeń.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w gminie są:

- Energetyczne – gospodarstwa indywidualne i małe kotłownie lokalne opalane węglem kamiennym,
- Przemysłowe – zakłady produkcyjne, budowlane, piekarnie, kopalnie, i in.
- Komunikacyjne – droga międzynarodowa, krajowa, wojewódzka drogi powiatowe i gminne,
- Niezorganizowane – oczyszczalnia ścieków, składowiska.

Ponadto województwo dolnośląskie, a tym samym Gmina Bolesławiec jest szczególnie narażona na intensywne oddziaływanie zanieczyszczeń z zagranicy, szczególnie z Niemiec i Czech. Wynika to z uprzemysłowienia tych regionów i kierunku wiatrów (przeważają wiatry z sektora zachodniego i południowo-zachodniego). Z naszego kraju także są przenoszone zanieczyszczenia na teren Niemiec i Czech, ale w mniejszych ilościach niż otrzymywane.

Ocenę jakości powietrza przeprowadza wojewoda w strefach, którymi są obszary powiatów.

Gmina Bolesławiec znajduje się w strefie bolesławiecko – lwóweckiej (ze względu na monitoring dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu zawieszonego PM10, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu); ze względu na monitoring ozonu znajduje się w strefie dolnośląskiej.

### 3.2.2. Stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych.

#### Wody powierzchniowe

Gmina Bolesławiec położona jest w zlewni rzeki Bóbr, lewobrzeżnym dorzeczu Odry. Bóbr - jeden z największych dopływów Odry - wypływa ze wschodnich zboczy Karkonoszy, powyżej wsi Bóbr w Czechach. Charakteryzuje się dużymi wahaniami stanów wody i gwałtownymi wezbrzeniami. Na terenie Gminy długość rzeki wynosi 40 km.

Dopływami Bobru na terenie Gminy są Żeliszowski Potok - dł. 10 km (całkowita – 14), Kraszówka – dł. 6 km, Bobrzyca – dł. 9 km (całkowita – 17), Kruszynka – dł. 6 km i Mierzwiński Potok – dł. 8 km

Poniżej przedstawiono ocenę jakości wód w punktach pomiarowych monitoringu operacyjnego na rzece Bóbr i Bobrzyca, opartą na ocenie stanu ekologicznego i chemicznego:

#### **Ocena jakości wód powierzchniowych rzeki Bóbr i Bobrzyca na podstawie wyników monitoringu operacyjnego (WIOŚ, Wrocław 2011)**

Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	Klasyfikacja elementów biologicznych	Klasyfikacja elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan
Bóbr- wodowskaz Kamienna Góra	4	T	III	II	III		
Bóbr – Powyżej ujęcia Wojanowie	8	N				DOBRY	
Bóbr- powyżej zb. Pilchowice	8	N	II	PSD	II		

Bóbr – powyżej bobrzycy	20	N		II		DOBRY	
Zadrna – ujście do Bobru	4	T	III	PPD	III		
Bobrzyca- ujście do Bobru (m. Dąbrowa Bolesławiecka)	18	N	III	PSD	III		

**Legenda:**

<b>Klasyfikacja elementów biologicznych</b>	
II	Klasa I
III	Klasa II
<b>Klasyfikacja elementów fizykochemicznych</b>	
II	Klasa II
PSD/PPD	Poniżej klasy II
<b>Stan chemiczny</b>	
DOBRY	Dobry
<b>Stan /potencjał ekologiczny</b>	
II	Stan dobry/ potencjał powyżej dobrego
III	Stan / potencjał umiarkowany

**Wody podziemne**

Jakość wód podziemnych Przedmiotem monitoringu wód podziemnych w 2010 r. były jednolite części wód podziemnych (JCWPd) badane w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego (obejmującego jednolite części wód podziemnych o statusie zagrożonych nie osiągnięciem dobrego stanu chemicznego, płytkie wody podziemne zlokalizowane na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz wody podziemne reprezentujące słaby stan chemiczny). Większość punktów pomiarowych ujmowała płytkie poziomy wodonośne występujące przeważnie w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego rozprzestrzenionego najpowszechniej na terenie kraju, a pozostałe punkty pomiarowe ujmowały głębsze poziomy wodonośne. Wody podziemne obszaru opracowania wykazały dobry stan wód (klasa 1-III, JCWPd 69).

Na jakość wód powierzchniowych, jak i podziemnych wpływają źródła lokalne i zewnętrzne (spoza granic Gminy). Szczególną rolę odgrywają tu punktowe zrzuty zanieczyszczeń. Wśród nich największe znaczenie mają zrzuty ścieków (bytowo gospodarczych i przemysłowych) nieoczyszczonych lub oczyszczonych niedostatecznie. Obok źródeł punktowych znaczący udział w zanieczyszczeniach mają spływy obszarowe pochodzenia rolniczego.

**3.2.3. Stan gleb**

W województwie dolnośląskim od wielu lat na użytkach rolnych dominują gleby lekko kwaśne i kwaśne. Do antropogenicznych przyczyn zakwaszenia gleb należy zaliczyć stosowanie nawozów azotowych oraz emisję zanieczyszczeń gazowych do powietrza. Ogromną rolę odgrywają też przyczyny naturalne m.in. pochodzenie gleby i warunki klimatyczne. Zużycie nawozów wapniowych w województwie dolnośląskim systematycznie maleje, a nawozów azotowych stopniowo rośnie. Znaczny procent powierzchni użytków rolnych województwa wymaga wapnowania w stopniu koniecznym i potrzebnym.

### 3.2.4. Hałas

Ze względu na środowisko występowania możemy dokonać podziału hałasu na trzy podstawowe grupy:

- hałas w przemyśle (przemysłowy),
- hałas w pomieszczeniach mieszkalnych, użyteczności publicznej i terenach wypoczynkowych (komunalny),
- hałas od środków transportu (komunikacyjny).

Wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska prowadzą badania hałasu przemysłowego i komunikacyjnego natomiast badaniami hałasu komunalnego zajmują się wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne. Ponadto zarządcy dróg winni prowadzić badania uciążliwości powodowane hałasem pochodzącym z dróg.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określone są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

#### **Hałas przemysłowy:**

Na terenie Gminy nie występują obiekty czy instalacje, które stanowiłyby poważne źródło emisji hałasu wymagające decyzji określającej dopuszczalny poziom hałasu w środowisku.

#### **Hałas komunikacyjny:**

Dominującym źródłem hałasu na obszarze gminy Bolesławiec jest ruch kołowy. O wielkości poziomu hałasu decyduje przede wszystkim hałas pojazdów, natężenie ruchu, udział taboru ciężkiego w natężeniu ruchu pojazdów kołowych, prędkość pojazdów i inne. W Gminie największe zagrożenie związane jest z drogami krajowymi i wojewódzkimi. Przez teren Gminy przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe. Celem ograniczenia natężenia ruchu na drogach należy podjąć praktycznie identyczne działania jak dla zmniejszenia emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza ze źródeł komunikacji liniowej. Stąd modernizacja dróg, zwiększenie udziału transportu rowerowego i zbiorowego. Ponadto konieczna jest budowa ekranów akustycznych nie tylko przy istniejących drogach, ale również przy projektowanych. Pomocne w tym względzie będą wytyczne, co do sporządzania programów operacyjnych w zakresie budowy ekranów akustycznych oraz wymiana okien na dźwiękoszczelne w najbardziej niewralgicznych punktach (zwłaszcza w zwartej zabudowie miejskiej). Te wszystkie działania są ważne również ze względu na fakt, że uciążliwości związane z hałasem odczuwane są nie tylko w dzień, ale także i w nocy. W poprzednich latach, z uwagi na szczególną uciążliwość, objęto monitoringiem poziomu hałasu 6 miejscowości na terenie gminy: Suszki i Dąbrowę Bolesławiecką- droga nr 297, Kruszyn - droga nr 4, oraz inne drogi we wsiach: Kraśnik Górny, Łaziska, Nowa Wieś.

### 3.2.5. Elementy wymagające ochrony

Na terenie gminy Bolesławiec występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków " Bory Dolnośląskie" PLB020005- granice obszaru przebiegają przez północną część gminy.
- Obszar Ochrony Siedlisk "Żwirownie w Starej Olesznej" PLH020049 – cała powierzchnia obszaru zlokalizowana na terenie gminy.
- Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk "Wrzosowisko Przemkowskie" PLH 020015,
- PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko– Ławszowskie– rozległy obszar dawnych poligonów z wykształconymi rozległymi wrzosowiskami (w części na terenie gminy Bolesławiec).

W sąsiedztwie, poza granicami gminy:

- PLH080007 Buczyna Szprotawsko– Piotrowicka - ostoja obejmuje kompleks lasów liściastych i mieszanych, z dużym udziałem starodrzewi, stanowiący wyspę wśród borowego krajobrazu Borów Dolnośląskich. W

części obszar obejmuje rezerwat przyrody „Buczyna Szprotawska” i w części leży na terenie Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy – doskonale zachowana rzeka nizinna z zachowanymi fragmentami lasów łągowych, łąkami świeżymi i zalewowymi oraz zbiorowiskami ziółoroślowymi. Bogata w siedliska fauny bezkręgowej. PLH080027 Uroczyska Borów Dolnośląskich – w sąsiedztwie, poza granicami gminy:

- Park Krajobrazowy „Dolina Kwisy”,
- Przemkowski Park Krajobrazowy,
- Park krajobrazowy Dolny Bobru,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Bory Dolnośląskie”,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Czarnej Wody”,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Grodziec”.

Ponadto na terenie gminy prawnej ochronie podlega wiele gatunków roślin i zwierząt. Celem ochrony gatunkowej jest zabezpieczenie dziko występujących gatunków roślin i zwierząt, zwłaszcza rzadkich lub zagrożonych wyginięciem oraz zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Ochrona gatunkowa roślin obejmuje gatunki poddane ochronie ścisłej (całkowitej) oraz ochronie częściowej. W odniesieniu do dziko występujących roślin poddanych ochronie ścisłej zabrania się ich niszczenia, zrywania, ścinania, pozyskiwania i wrywania z naturalnych stanowisk oraz ich zbywania, nabywania, przenoszenia lub wywożenia za granicę.

Ochrona gatunkowa zwierząt obejmuje bardzo liczne gatunki zwierząt, które występują w stanie dzikim, a są zagrożone wyginięciem lub są rzadko spotykane. W stosunku do gatunków chronionych zabrania się m.in. umyślnego ich zabijania, ploszenia, chwytania, przetrzymywania i preparowania, niszczenia ich gniazd, nor, legowisk, filmowania i fotografowania w miejscach rozrodu. Dla niektórych skrajnie rzadkich gatunków, dodatkową ochroną otacza się miejsca ich rozrodu i stałego przebywania, wyznaczając w tym celu strefy ochrony ścisłej i częściowej. Ochronie podlegają również mrowiska w lasach.

#### **4. Wpływ dotychczasowego sposobu zagospodarowania na stan środowiska**

Dotychczasowe zmiany w środowisku na obszarze obrębu Kraśnik Górny są w głównej mierze związane ze zmianami użytkowania i zagospodarowania terenu oraz ze stopniem zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza atmosferycznego.

Najistotniejszym negatywnym skutkiem dotychczasowego sposobu użytkowania jest trwale zniszczenie gleby, która w miejscach istniejącej zabudowy (w miejscu budynków i terenów utwardzonych) została zdjęta.

W wyniku zasiedlania następowało stopniowe przekształcanie obszarów leśnych w pola uprawne. Działalność rolnicza doprowadziła do powstania monotonnego, homogenicznego krajobrazu rolniczego, pozbawionego zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, czy wilgotniejszych obniżeń terenu. Melioracja doprowadziła do znacznego zmniejszenia powierzchni obszarów podmokłych, a istniejące wcześniej naturalne tereny łąkowe zajęły uprawy monokulturowe i pastwiska.

Udział gleb zdegradowanych w wyniku nadmiernego zakwaszenia oraz zubożenia w makroskładniki jest ściśle związany z emisją zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego, stosowaniem nawozów mineralnych, jak również emisją zanieczyszczeń przemysłowych.

Potencjalne zagrożenie stanowią odpady produkowane przez przemysł oraz przez mieszkańców gminy. Odpady muszą być składowane lub unieszkodliwiane w sposób zorganizowany, jednak nadal problem stanowią pojawiające się dzikie składowiska śmieci, które mogą wpływać między innymi na zmianę odczynu gleb. Odpady komunalne składowane w nieplanowany sposób mogą również przyczynić się do wzrostu zawartości metali ciężkich.

Podstawowy problem to jakość wód powierzchniowych, a co za tym idzie ograniczenie możliwości ich wykorzystania oraz uzależnienie od zewnętrznych ujęć wody.

Źródło zanieczyszczenia stanowią powierzchniowe spływy zanieczyszczeń z otaczających je terenów, wody opadowe, roztopowe, eutrofizacja. Zagrożenia stanowią również: dzikie składowiska odpadów, stosowanie nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin, nawadnianie pól ściekami.

Ponadto zanieczyszczenia wód powodowane są przez emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych przenikających z opadami atmosferycznymi, wykonywanie robót budowlanych, spływy powierzchniowe z dróg. Z punktu widzenia ochrony przeciwpowodziowej najważniejsze jest utrzymanie dobrego stanu infrastruktury przeciwpowodziowej, obiektów hydrotechnicznych oraz postępowanie podczas zagrożenia.

Stan czystości powietrza atmosferycznego w gminie jest zadowalający. Należy dążyć do utrzymywania tego stanu. Ewentualne zagrożenia związane mogą być zanieczyszczeniami pochodzenia komunikacyjnego, w związku ze wzrostem natężenia ruchu i jednocześnie brakiem jego płynności.

Poza tym istotne jest utrzymanie w dobrym stanie infrastruktury drogowej, urządzeń spalających paliwa konwencjonalne, świadomość mieszkańców (brak świadomości zagrożenia wynikającego z wykorzystywania odpadów komunalnych jako materiału opałowego).

Występowanie zagrożeń w środowisku przyrodniczym związane jest przede wszystkim z obszarami zwartej zabudowy.

Podstawowym problemem jest antropopresja. Powoduje zmniejszenie bioróżnorodności, wymieranie gatunków, a co za tym idzie ubożenie ekosystemów i degradację krajobrazu.

Generalnie największe szkody w środowisku przyrodniczym powodowane przez człowieka związane są z:

- dużym budownictwem w dolinach rzek i na ich obrzeżach,
- budownictwem przemysłowym w pobliżu terenów cennych przyrodniczo,
- nielegalnymi składowiskami śmieci,
- dewastacją parków i zieleńców,
- chorobami, szkodnikami, pożarami lasów,
- przecinaniem terenów cennych przyrodniczo ciągami komunikacyjnymi,
- emisją zanieczyszczeń od powietrza.

Działania takie powodują przede wszystkim zmniejszanie się liczby składowisk wielu gatunków roślin oraz przekształcanie siedlisk.

Eliminacja cennych składników szaty roślinnej może nastąpić również w wyniku procesów spontanicznej sukcesji jak zarastanie krzewami, czy przekształcenia łąk boru świeżego w bór mieszany.

## **5. Ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

### **5.1. Kształtowanie zabudowy i komunikacji**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzenia terenu, zasady rozwoju i funkcjonowania układu komunikacyjnego, rozwoju infrastruktury technicznej oraz szczególne zasady zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska oraz warunki podziału terenów na działki.

Najważniejsze ze względu na potencjalne oddziaływania na środowisko są ustalenia dotyczące:

- przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania,
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
- granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Na obszarze objętym projektem zmiany planu miejscowego nie występuje zbyt duża różnorodność form zagospodarowania. Wskutek procesów rozwojowych wsi, obszar objęty zmianą planu pozostał niezabudowany wśród sąsiadujących z nim terenów już zainwestowanych.

Charakterystyka funkcji jednostek urbanistycznych i elementów obsługi komunikacyjnej wydzielonych w projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- MN- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MNU- tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami;
- RM- tereny zabudowy zagrodowej,
- RU- tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- U- tereny zabudowy usługowej;
- UP/US - tereny usług publicznych, sportu i rekreacji;
- AG - tereny aktywności gospodarczej;
- ZL- tereny lasów;
- ZLd- tereny zalesień;
- ZN- tereny zieleni nieurządzonej, łąk i pastwisk;
- ZP- tereny zieleni urządzonej, parkowej;
- ZC- tereny cmentarzy;
- ZI – tereny zieleni izolacyjnej
- WS- tereny wód śródlądowych, powierzchniowych;
- R- tereny rolnicze;
- E- tereny urządzeń elektroenergetycznych;
- K- tereny urządzeń kanalizacji;
- KK- tereny kolejowe;
- tereny dróg publicznych, oznaczone symbolem:
  - KDL- dla dróg klasy lokalnej;
  - KDD- dla dróg klasy dojazdowej;
  - KDW- dla dróg wewnętrznych;

## 5.2. Ochrona zabytków

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadza ustalenia dotyczące obszarów podlegających ochronie konserwatorskiej, w formie ustaleń, nakazów i zakazów dla stref ochrony konserwatorskiej, stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych. Plan określa dla wybranych terenów:

- strefę ochrony historycznych układów ruralistycznych, dla którego obowiązują właściwe przepisy szczególne,
- strefę ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych, dla którego obowiązują właściwe przepisy szczególne,
- obiekty wpisane do rejestru zabytków,
- obiekty wpisane do ewidencji zabytków
- obszary wpisane do ewidencji zabytków
- stanowiska archeologiczne.

## 6. Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia niniejszego opracowania oraz sposoby, w jakich zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

### 6.1. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Idea zrównoważonego rozwoju, na której opiera się analizowany dokument, uwzględnia trzy procesy pozostające ze sobą w równowadze: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy

i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, również oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których Polska również przystąpiła. Wśród tych Konwencji znajdują się:

- 1) Konwencja sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska (Dz.U.2003.78.706 z późn. zm.). Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.
- 2) Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku w 1992 r. dnia 9 maja 1992 r. (Dz.U.1996.53.238). Celem podstawowym tej konwencji jest doprowadzenie, zgodnie z właściwymi postanowieniami konwencji, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby 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) Protokół z Kioto do ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych, w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz.U.2005.203.1684). Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych o co najmniej 5% w latach 2008–2012 w stosunku do poziomu z 1990 r.
- 4) Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.
- 5) Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz.U.1992.98.490 z późn. zm.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.
- 6) Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz.U.1992.98.488). Głównym celem tej Konwencji jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z działalności zmieniającej lub mogącej zmienić warstwę ozonową.
- 7) Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z późn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.
- 8) Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, otwarta do podpisania w Genewie dnia 18 maja 1977 r. (Dz.U.1978.31.132). Celem tej konwencji jest ustanowienie skutecznego zakazu wykorzystania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub w jakichkolwiek innych celach wrogich dla

wyeliminowania niebezpieczeństwa, które takie wykorzystanie stwarza dla ludzkości, oraz potwierdzenie woli działania na rzecz urzeczywistnienia tego celu.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu nr 1. Cele dokumentu nr 2 i 3 zostały uwzględnione poprzez zalecenia propagowania w gminie urządzeń grzewczych opartych o niskoemisyjne lub zeroemisyjne techniki grzewcze. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział 4.2.5. „Oddziaływanie transgraniczne” niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu miejscowego planu na środowisko. Cele dokumentu nr 7 zostały uwzględnione w projekcie mpzp także poprzez zamieszczenie zaleceń stosowania niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych urządzeń grzewczych. Nie ma podstaw aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia konwencji nr 8.

## **6.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym**

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Najważniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska są:

- 1) Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- 2) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.
- 3) Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Celem niniejszej dyrektywy jest poprzez surowe wymagania eksploatacyjne i techniczne dotyczące odpadów i składowisk zapewnienie środków, procedur i zasad postępowania zmierzających do zapobiegania lub zmniejszenia w jak największym stopniu, negatywnych dla środowiska skutków składowania odpadów w trakcie całego cyklu istnienia składowiska, w szczególności zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i powietrza oraz skutków dla środowiska globalnego, włącznie z efektem cieplarnianym, a także wszelkiego ryzyka dla zdrowia ludzkiego.
- 4) Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń. Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego i ich kontroli, powodowanych przez rodzaje działalności wymienione w załączniku I. Określa ona środki mające na celu zapobieganie oraz, w przypadku braku takiej możliwości, zmniejszenie emisji do powietrza, środowiska wodnego i gleby, na skutek wspomnianych powyżej działań, łącznie ze środkami dotyczącymi odpadów, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego jako całości, bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 85/337/EWG i innych odpowiednich przepisów wspólnotowych.



- 5) Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza. Ogólnym celem niniejszej dyrektywy jest zdefiniowanie podstawowych zasad wspólnej strategii poświęconej: zdefiniowaniu i określeniu celów odnośnie do jakości otaczającego powietrza na terenie Wspólnoty, wyznaczonych tak, aby unikać, zapobiegać lub ograniczać szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzkie i środowisko jako całość; ocenie jakości otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich na podstawie wspólnych metod i kryteriów; uzyskaniu odpowiednich informacji o jakości otaczającego powietrza i zapewnieniu, by informacje te były udostępnione publicznie, między innymi w formie progów alarmowych; utrzymaniu jakości otaczającego powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.
- 6) Rozporządzenie (WE) Nr 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r., dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie wspólnotowego systemu eko-zarządzania i audytu, dopuszczającego dobrowolny udział organizacji, zwany EMAS, służący ocenie i doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji oraz dostarczaniu odpowiednich informacji opinii publicznej i innym zainteresowanym stronom. Celem EMAS jest wspieranie ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej organizacji.
- 7) Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.

Niniejsza prognoza uwzględnia cele dokumentu wymienionego w pkt 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko przedmiotowego projektu mpzp. Plan uwzględnia także cele dokumentu wymienionego w pkt 2 ponieważ zawiera ustalenia co do sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Ocena projektu planu pod tym kątem znalazła się m.in. w podrozdziale 4.2.1 - Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska – Woda. Projekt mpzp uwzględnia cele dokumentu z pkt 3 ponieważ jego ustalenia rozwiązują problem gospodarowania odpadami w gminie. Cele dokumentu z pkt. 4 zostały wypełnione, ponieważ na terenie objętym projektem mpzp nie przewiduje się działalności wymienionych w załączniku I do dokumentu z pkt 4. Jako, że w projekcie mpzp zawarte są propozycje odnośnie ochrony powietrza uwzględnione są tym samym cele wymienione w dokumencie z pkt 5. Cele wymienione w dokumencie nr 6 zostały osiągnięte w tym samym dokumencie. Na mocy prawodawstwa polskiego zarówno projekt mpzp jak i niniejsza prognoza będą udostępniane społeczeństwu, wobec czego cele ochrony środowiska wymienione w dokumencie z pkt 7 zostaną osiągnięte.

### **6.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym**

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym zasymilowane zostały do polskiego systemu prawnego ze względu na nasze członkostwo w Unii Europejskiej. Na szczeblu krajowym, podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- 1) „Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”, uchwalona 22 maja 2009 roku. Polityka ekologiczna jest dokumentem, który przez określenie celów w zakresie ekologii wskazuje działania konieczne dla właściwej ochrony środowiska naturalnego, wśród celów wymienia się: działania na

rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju; przystosowanie do zmian klimatu; ochrona różnorodności biologicznej.

- 2) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. Poz. 21 z późn. zm.). Celem ustawy jest określenie środków służących ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegających i zmniejszających negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawiających efektywność takiego użytkowania.
- 3) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz.U.2015.196 z późn. zm.). Celem tej ustawy jest określenie wymagań w zakresie ochrony złóż kopalin, wód podziemnych oraz innych elementów środowiska w związku z wykonywaniem działalności w zakresie: prac geologicznych, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów.
- 4) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U.2013 r. Poz. 1235 z późn. zm.). Celem tej ustawy jest określenie zasad i trybu postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko; zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska; określenie organów administracji właściwych w tych sprawach.
- 5) Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (tekst jedn. Dz.U.2013.1136 z późn. zm.). Celem ustawy jest zapobieganie powstawaniu w przemyśle wydobywczym odpadów wydobywczych, ograniczanie ich niekorzystnego wpływu na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.
- 6) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U.2013 r. Poz. 627 z późn. zm.). Celem ustawy jest określenie zasad i form ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.
- 7) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz.U.2014 r. Poz. 1446 z późn. zm.). Celem ustawy jest określenie przedmiotu, zakresu i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasad tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizacji organów ochrony zabytków.
- 8) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U.2015.469). Celem ustawy jest regulacja gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.
- 9) Ustawa dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U.2013 r. Poz. 1232 z późn. zm.). Celem ustawy jest określenie zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności: zasad ustalania warunków ochrony zasobów środowiska, warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska, kosztów korzystania ze środowiska.
- 10) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz.U.2015.909 z późn. zm.). Celem ustawy jest regulacja zasad ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów.

Projektowane zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy uwzględniają cele wymienione w "Polityce ekologicznej państwa [...]", ponieważ zgodnie z obowiązującym studium, podstawowym założeniem przy sporządzaniu dokumentów planistycznych było gospodarowanie na zasadach zrównoważonego rozwoju. Projektowany dokument zawiera pewne ustalenia co do przeciwdziałania zmianom klimatu. Za korzystne dla bioróżnorodności uznaje się zapobieganie rozpraszaniu zabudowy poprzez skupianie nowej zabudowy w obrębie już istniejącej oraz lokalizacja terenów aktywności gospodarczej na obszarze o niskiej wartości przyrodniczej. Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzony został przedmiotowy mpzp.

#### **6.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim**

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem, w którym zawarte są najważniejsze założenia polityki ochrony środowiska jest Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. Głównym celem dokumentu jest poprawa bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona zasobów środowiska dla rozwoju Dolnego Śląska. Dokument ten zawiera priorytety i najważniejsze działania, których realizacja ma doprowadzić do wyżej wymienionego celu.

W programie przyjęto następujące priorytety i obszary strategiczne:

##### **Obszar strategiczny I - Zadania o charakterze systemowych:**

- Aspekty ekologiczne w planowaniu przestrzennym
- System transportowy
- Przemysł i energetyka zawodowa
- Budownictwo i gospodarka komunalna
- Rolnictwo
- Turystyka i rekreacja
- Aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska

##### **Obszar strategiczny II - Poprawa jakości środowiska:**

- Poprawa jakości powietrza atmosferycznego (w tym ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, punktowych i liniowych)
- Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- Poprawa jakości wód
- Oczyszczanie województwa z azbestu
- Ochrona powierzchni ziemi
- Ochrona przed hałasem
- Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

##### **Obszar strategiczny III - Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych:**

- Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi
- Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
- Efektywne wykorzystanie energii

##### **Obszar strategiczny IV - Ochrona przyrody i krajobrazu:**

- Ochrona zasobów przyrodniczych
- Ochrona i zwiększanie zasobów leśnych

### **Obszar strategiczny V - Kształtowanie postaw ekologicznych:**

- Edukacja ekologiczna
- Udział społeczeństwa w postępowaniu na rzecz ochrony środowiska i udostępnianie informacji o środowisku

### **Obszar strategiczny VI - Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego:**

- Przeciwdziałanie poważnym awariom
- Ochrona przed powodzią i suszą
- Ochrona przeciwpożarowa
- Zwiększenie bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kraśnik Górny uwzględnia cele wymienione Programie Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r.. W projekcie zawarte są proekologiczne rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zaopatrzenia w energię ciepłą dla celów grzewczych. Projekt planu określa również ogólnie strategię gospodarki odpadami, zaopatrzenia w energię elektryczną i gaz oraz ochronę przeciwpowodziową. Projekt uwzględnia także formy ochrony przyrody występujące na terenie będącym przedmiotem tego opracowania.

## **7. Prognozowane oddziaływania na środowisko i ich skutki**

### **7.1. Zachowanie istniejących oddziaływań**

Dotychczasowe zagospodarowanie obrębu Kraśnik Górny doprowadziło do wystąpienia konfliktów pomiędzy stanem środowiska a charakterem zagospodarowania. Ma to miejsce szczególnie na obszarze zainwestowanym, gdzie najważniejszym problemem są emisje zanieczyszczeń do atmosfery oraz do wód. Efektem podejmowanych od wielu lat działań proekologicznych jest jednak ograniczenie uciążliwości związanej z emisją spalin i pyłów. Poprawa stanu czystości powietrza atmosferycznego może wpływać w sposób szczególny na zdolność do regeneracji środowiska naturalnego. Niestety, problemem pozostaje nadal tzw. Emisja „niska”, czyli pochodząca z ogrzewania w indywidualnych systemach grzewczych, które charakteryzuje niska sprawność wykorzystania paliwa oraz emisja dioksyn. Ponadto wzrasta presja ze strony środków komunikacji, ze względu na wzrost natężenia ruchu samochodowego.

Analizy obecnego stanu środowiska, a także przyszłych zmian dają możliwość prognozowania, dalszego postępowania degradacji środowiska, co daje możliwość załagodzenia lub likwidacji zniszczeń, które może spowodować intensywny rozwój gospodarczy.

Najważniejszym problemem gminy jest szata roślinna, ukształtowanie terenu oraz wody powierzchniowe oraz podziemne, które uległy największej degradacji. Dlatego też należy zahamować zmiany w ukształtowaniu i pokryciu terenu oraz zmiany stosunków wodnych, tj. wykluczenie z melioracji obszarów wilgotnych znajdujących się w obniżeniach dolin rzecznych. Kierunki przekształceń środowiska powinny koncentrować się na przeciwdziałaniu negatywnym skutkom związanym z zanieczyszczeniem powietrza i wody.

Realizacja zmiany planu miejscowego nie rozwiąże w pełni problemu zanieczyszczenia środowiska, w tym zanieczyszczenia wód powierzchniowych, powierzchni ziemi czy powietrza. Możliwe jest natomiast przeciwdziałanie tym zagrożeniom poprzez:

- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej poprzez:
  - organizację kompleksowego systemu zbierania, wywozu i unieszkodliwiania odpadów,
  - ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów oraz odpowiednie ich składowanie,
- ochronę powietrza poprzez:
  - likwidację źródeł małej emisji – modernizacja lokalnych kotłowni,
  - zabudowa ciągów komunikacyjnych pasami zieleni, jako ochrony przed spalinami.

## 7.2. Prognozowane nowe oddziaływania na środowisko

### 7.2.1. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń planu, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na zwierzęta i rośliny.

Omawiając prognozowane oddziaływanie ustaleń planu na środowisko należy rozpatrywać ich wpływ na takie elementy jak rzeźba terenu, warunki gruntowo - wodne, gleba, atmosfera, warunki bytowania roślin oraz warunki życia ludzi.

W ocenie przewidywanych rozwiązań należy brać pod uwagę kryteria dotyczące:

- **intensywności przekształceń** (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- **czasowości trwania oddziaływania** (stałe, okresowe, epizodyczne),
- **zasięgu przestrzennego oddziaływań** (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- **trwałości oddziaływania i przekształceń** (nieodwracalne, częściowo odwracalne, przejściowe, możliwe do rewaloryzacji).

Realizacja ustaleń planu może spowodować powstanie nowych źródeł oddziaływań na środowisko. Będą to głównie oddziaływania na terenach przyległych do już istniejących terenów zurbanizowanych wsi, związane z wprowadzeniem nowej zabudowy.

Wpływ ustaleń planu na środowisko będzie zależeć zarówno od rodzaju, charakteru i wielkości inwestycji, czasu ich trwania, jak również od odporności terenu na degradację.

W związku z uruchomieniem nowych terenów pod zabudowę usług publicznych, zniszczeniu ulegnie biologicznie czynna warstwa gleby. Rozwój w/w funkcji spowoduje niewielkie zwiększenie zapotrzebowania na energię cieplną, co wiązać się będzie z niewielkim zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę. Jednocześnie wraz ze wzrostem zapotrzebowania powiększa się ilość ścieków i odpadów, dlatego niezbędne jest podłączenie terenu do sieci infrastruktury technicznej.

Niewielkim zagrożeniem dla środowiska naturalnego oraz uciążliwością dla mieszkańców może być również hałas oraz spaliny wytwarzane przez samochody obsługujące nowo powstałe tereny zainwestowane. Zwiększona emisja spalin o wysokiej zawartości łożu oraz samego paliwa (nadmierne obciążenie silników), może być źródłem skażenia nie tylko atmosfery, ale również gleb i roślinności położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych. W celu zachowania funkcjonalności przydrożnych zadrzewień, konieczne jest uzupełnienie szpalerów gatunkami odpornymi na zanieczyszczenia.

W granicach opracowania zmiany planu nie występują, ani nie są przewidziane do realizacji, przedsięwzięcia zaliczane do kategorii przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.

#### **Wpływ realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne elementy środowiska:**

##### **Różnorodność biologiczna, fauna i flora**

Realizacja zapisów zawartych w projekcie planu spowoduje przekształcenie powierzchni biologicznie czynnych pod inwestycje związane z wprowadzaniem nowej zabudowy. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę brak jest zbiorowisk szczególnie cennych, z tego względu powstałe oddziaływania nie powinny być szczególnie uciążliwe dla środowiska.

Szata roślinna w granicach objętych opracowaniem planu jest uboga pod względem charakteru siedlisk ich wartości przyrodniczych oraz stopnia przekształceń, w zależności od funkcji i użytkowania terenu oraz charakteru powierzchni biologicznie czynnych. Tereny już zurbanizowane charakteryzują się występowaniem stosunkowo ubogiej fauny i flory. Występują tu głównie gatunki, które przystosowały się do zmienionego, zurbanizowanego środowiska.

Plan miejscowy zasadniczo zachowuje wszystkie najwartościowsze enklawy zieleni. Zapisy zawarte w planie w sposób optymalny chronią system ekologiczny obrębu oraz lokalną bioróżnorodność. W planie kładzie się nacisk

na kształtowanie walorów krajobrazowych oraz ograniczenie niekorzystnego, charakteru i intensywności zmian w środowisku.

W wyniku przeprowadzonych analiz nie stwierdza się zasadniczego negatywnego wpływu ustaleń planu na środowisko biotyczne jak i abiotyczne w tym na tereny o najwyższych walorach przyrodniczych.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.*

### **Ludzie**

Zapisy zawarte w planie zapewniają ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego oraz ponadlokalnych i lokalnych interesów publicznych w zakresie komunikacji, inżynierii i ochrony środowiska. Ustalenia z zakresu kształtowania terenów publicznych umożliwią jak najlepszą organizację tych obszarów, co wpłynie pozytywnie na możliwość ich wykorzystania przez ludność. Realizacja zapisów z zakresu ochrony krajobrazu pozytywnie wpłynie na walory estetyczne terenu, co również przyczyni się do poprawy warunków życia ludności. W projekcie planu przewiduje się dodatkowo ochronę najcenniejszych przyrodniczo i kulturowo obszarów na terenie opracowania, co również korzystnie wpłynie na jakość życia na tych terenach.

Wśród negatywnych następstw realizacji ustaleń zapisanych w planie należy natomiast wymienić uciążliwości związane z niewielkim zwiększeniem hałasu komunikacyjnego i zanieczyszczenia powietrza, wywołanego przez samochody obsługujące nowopowstałe tereny zainwestowane.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.*

### **Woda**

Realizacja ustaleń zawartych w planie nie spowoduje bezpośredniego zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych. Ścieki wytwarzane na terenach objętych opracowaniem docelowo odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, a zapisy dotyczące:

- zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód: powierzchniowych, podziemnych i do gruntu,
- zakazu lokalizacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne (szamb), w zabudowie usługowej dla terenów przewidzianych do skanalizowania,

Podczas realizacji prac budowlanych może nastąpić lokalne obniżenie zwierciadła wody gruntowej na skutek prowadzonego pompowania odwadniającego. Zakres i wielkość tego zjawiska będzie uzależniona od zastosowanych technik podczas wykonywania prac a także od wielkości zagłębień. Tak szczegółowe rozwiązania realizacyjne na etapie sporządzania planie nie są znane.

Projekt planu nie przewiduje na terenie opracowania działalności w wyniku, której występowałoby znaczne zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe.*

### **Powietrze**

Realizacja ustaleń zawartych w planie spowoduje zwiększoną emisję zanieczyszczeń do atmosfery, związaną z uruchomieniem nowych terenów inwestycyjnych. Będą to:

- tzw. "niska emisja" z indywidualnych źródeł ogrzewania,
- zanieczyszczenia komunikacyjne, spowodowane wzrostem ruchu samochodowego obsługującego nowe tereny inwestycyjne.

Wielkość emisji zależna będzie od faktycznej liczby powstałych emitatorów oraz od wzrostu natężenia ruchu, w związku z czym całkowita wartość emisji na etapie sporządzania planu i prognozy jest trudna do określenia. Ponadto może być odczuwalny lokalny wzrost zanieczyszczeń w trakcie realizacji inwestycji, kiedy stosowany będzie sprzęt ciężki, samochody ciężarowe. Wielkości te są trudne do oszacowania na etapie sporządzania planu, gdyż realizacja poszczególnych inwestycji nie jest określona w czasie. Realizacja może odbywać się jednocześnie lub poszczególne przedsięwzięcia mogą być realizowane pojedynczo w nieokreślonym przedziale czasowym.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, krótkoterminowe i długoterminowe.*

### **Powierzchnia ziemi**

Przekształcenia powierzchni ziemi będą występować na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie związane z wprowadzaniem nowej zabudowy oraz ich przyłączeniem do infrastruktury technicznej. Będą to głównie oddziaływania na terenach przyległych do już istniejących terenów zurbanizowanych wsi, związane z wprowadzeniem nowej zabudowy. Działania te spowodują:

- bezpowrotne zniszczenie biologicznie czynnej warstwy gleby i jej walorów produkcyjnych,
- dalszą niwelację, plantowanie oraz utwardzenie powierzchni terenu,
- trwałe przekształcenie struktury gruntu do głębokości wykonania wykopów pod budynki i infrastrukturę techniczną,
- zniszczenia warunków funkcjonowania dotychczasowej fauny i flory na terenach niezainwestowanych.

Projekt planu nie przewiduje na terenie opracowania działalności w wyniku, której występowałoby zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.*

### **Krajobraz**

Realizacja ustaleń zawartych w planie uporządkuje funkcjonalnie teren, zachowa wartości historyczno- kulturowe, wyeksponuje w krajobrazie wsi wartościowe elementy, wzbogaci tereny zieleni wkomponowując je w strukturę przestrzenną. Szczegółowe wymagania zapisane w ustaleniach planu przyczynią się do zachowania ładu przestrzennego.

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nastąpi trwałe przekształcenie krajobrazu terenów przeznaczonych pod nową działalność inwestycyjną. Będą to oddziaływania na terenach przyległych do już istniejących terenów zurbanizowanych wsi, związane z wprowadzeniem nowej zabudowy. Tereny otwarte zostaną przekształcone w obszary zabudowane.

Na krajobraz będzie miała wpływ forma powstającej zabudowy oraz towarzysząca jej zieleń. Dzięki szczegółowym zapisom zawartym w planie z zakresu wymagań architektonicznych i ochrony krajobrazu nowe budynki i budowle powinny harmonijnie wpisywać się w otaczający krajobraz.

*Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.*

### **Klimat**

W wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu nastąpią zmiany w wielkości powierzchni utwardzonych i zabudowanych, a także niewielkie zwiększenie ilości źródeł ciepła w wyniku wprowadzenia nowej zabudowy. Lokalnie teren zabudowany będzie charakteryzował się podwyższoną temperaturą powietrza, większymi dobowymi wahaniami temperatury powietrza, zwiększonym zacienieniem niektórych terenów oraz powstawaniem dużych prędkości wiatru przy narożnikach budynków, silnymi podmuchami wiatru i unoszeniem się kurzu.

Jednak ze względu na fakt, iż plan miejscowy obejmuje tereny już zurbanizowane lub też tereny do nich przylegające, zmiany spowodowane wprowadzeniem ustaleń planu nie będą w istotny sposób wpływać na pogorszenie się obecnego stanu.

### **Hałas**

Na omawianym terenie głównym źródłem hałasu jest i będzie ruch samochodowy związany z istniejącym układem komunikacyjnym oraz obsługujący nowo powstały teren zainwestowany. Nastąpi niewielki wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego, spowodowany zwiększeniem ruchu komunikacyjnego.

### **Promieniowanie niejonizujące**

Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko mogą być:

- linie przesyłowe energii elektrycznej,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,

- stacje telefonii komórkowej,
- urządzenia diagnostyczne,
- niektóre urządzenia przemysłowe.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ustalono obowiązek zachowania normatywnych odległości zabudowy od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych.

w obrębie których obowiązują ograniczenia w użytkowaniu terenów określone w przepisach odrębnych.

Stacje i linie elektroenergetyczne oprócz promieniowania elektromagnetycznego wytwarzają również hałas i wibracje, uzewnętrzniające się szczególnie w okresach podwyższonej wilgotności powietrza.

#### **Dobra materialne**

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań ustaleń zawartych w planie na istniejące formy ochrony środowiska kulturowego. Na rysunku planu oraz w ustaleniach planu wskazano strefę ochrony historycznego układu urbanistycznego, które zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi poddane zostają ochronie.

#### **Tereny sąsiednie**

Z uwagi na lokalny, miejscowy, charakter oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń planu, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko terenów sąsiednich.

#### **Obszary Natura 2000**

Na terenie opracowania zmian planu nie występują obszary Natura 2000.

Najbliższy obszar Natura 2000 PLB 020005 „Bory Dolnośląskie” jest położony w granicach gminy Bolesławiec w odległości około 3km.

Ustalenia zmiany planu, z uwagi na swój lokalny, niewielki charakter, w żaden sposób nie przyczynią się do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których obszary Natury 2000 zostały wyznaczone.

W granicach planu nie przewiduje się zmiany istniejących funkcji przewidzianych już w Studium czy wcześniejszym planie miejscowym.

Pozostałe funkcje przewidziane ustaleniami planu nie będą powodowały ingerencji czy negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na zwierzęta i rośliny.

#### **7.2.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Na etapie sporządzania projektu zmiany planu miejscowego rozważane były różne warianty rozwiązań przestrzennych oraz związane z tym rozwiązania urbanistyczne. Wybór ostatecznego rozwiązania nastąpił z udziałem zainteresowanych stron. Wszystkie rozważane koncepcje rozwiązań urbanistycznych nie różniły się od siebie w zasadniczy sposób pod względem oddziaływania na środowisko.

W trakcie sporządzania projektu planu miejscowego nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

#### **7.2.3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późno zm.) organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Wójt Gminy) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym realizacji projektowanego dokumentu.



#### 7.2.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Dla planowanych przedsięwzięć wynikających z realizacji ustaleń zmiany planu miejscowego z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko, o którym mowa w art. 104 ustawy „O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie” z dnia 3 października 2008 roku.

### 8. Podsumowanie

Stopień potencjalnych oddziaływań na środowisko, jakie zostaną wprowadzone w wyniku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego, jest zróżnicowany. Efektem wdrażania ustaleń określonych w zapisach zmiany planu jest wystąpienie zarówno korzystnych zmian w środowisku, prowadzących do odbudowy jego walorów jak i zmian negatywnych - prowadzących do degradacji środowiska.

Do korzystnych oddziaływań na środowisko należą działania:

- zmierzające do utworzenia spójnego systemu obszarów chronionych poprzez wzmocnienie ochrony obszarów unikatowych. Podtrzymanie spójnego systemu obszarów chronionych pozwoli na wzmocnienie istniejących powiązań przyrodniczych, stymulację procesów decydujących o równowadze ekologicznej oraz zwiększenie odporności środowiska na antropopresję,
- związane z realizacją inwestycji w zakresie oczyszczania i odprowadzenia ścieków, utylizacją odpadów oraz innymi związanymi ze zmniejszeniem presji wywieranej przez tereny zurbanizowane (emisje zanieczyszczeń) prowadzące do poprawy standardów jakości środowiska (czystość wód, powietrza oraz walory krajobrazowe),
- obejmujące ochroną i wykorzystanie wartości kulturowych dla zachowania indywidualnych cech regionu,
- poprawiające efektywność struktur przestrzennych dla poprawy standardów życia mieszkańców i jakości środowiska, w tym działania związane z przebudową i budową systemów komunikacyjnych i infrastruktury technicznej przy występujących konfliktach z sieciami ekologicznymi.

Niewielkie negatywne oddziaływania na środowisko związane są głównie z rozwojem zainwestowania oraz lokalnych liniowych sieci infrastruktury technicznej. Strefy rozwoju poszczególnych funkcji były już jednak przewidziane we wcześniej opracowanych dokumentach planistycznych takich jak Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz planach miejscowych dla obrębu Kraśnik Górny. Zakres negatywnych oddziaływań uzależniony jest w dużym stopniu od sposobu realizacji inwestycji, zastosowanie w trakcie budowy i eksploatacji proekologicznych metod może w znakomity sposób zmniejszyć niekorzystne skutki.

### 9. Oświadczenie autora

Oświadczam, że zgodnie z art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie i posiadam, co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, oraz brałem udział w przygotowaniu, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko, w związku z tym spełniam ustawowe wymogi dla autora prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Krzysztof Mularczyk

mgr inż. Ziemowit Folcik

(podpis)