

---

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

---

**miejscowego planu  
zagospodarowania przestrzennego  
wsi Głogoczów w jej granicach  
administracyjnych**

---

---

**Myślenice; czerwiec 2021  
Aktualizacja: czerwiec 2022**

## Oświadczenie

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2081 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Marcin Podlódowski



Karolina Podlódowska



Karolina Podlódowska  
Doradztwo Środowiskowe  
*karolina.podlódowska@gmail.com*  
502 966 271

Kraków, czerwiec 2022 r.

## Oświadczenie do aktualizacji prognozy oddziaływania na środowisko

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. arch. Magdalena Czechowska



Magdalena Czechowska  
URBANISTA  
Stowarzyszenie URBANISCI POLSCY nr KR-12

**MCF Grupa Projektowa sp. z o.o.**  
al. Dygasińskiego 5, 30-820 Kraków

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp .....</b>	<b>6</b>
1.1	Przedmiot i podstawy formalno - prawne opracowania .....	6
1.2	Zakres merytoryczny prognozy .....	7
1.3	Cel sporządzenia prognozy .....	7
1.4	Metodyka i forma opracowania prognozy .....	7
<b>2</b>	<b>Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska .....</b>	<b>8</b>
2.1	Położenie administracyjne .....	8
2.2	Położenie fizyczno-geograficzne .....	9
2.3	Użytkowanie i zagospodarowanie terenu objętego projektem mpzp .....	10
2.4	Budowa geologiczna i surowce mineralne .....	10
2.5	Rzeźba terenu .....	11
2.6	Wody podziemne i powierzchniowe .....	12
2.6.1	<i>Wody podziemne</i> .....	12
2.6.2	<i>Wody powierzchniowe</i> .....	12
2.7	Warunki klimatyczne i jakość powietrza atmosferycznego .....	14
2.8	Gleby .....	17
2.9	Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna .....	19
2.10	Walory krajobrazowe i kulturowe .....	24
2.11	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne .....	24
2.12	Zasoby środowiska chronione na podstawie przepisów szczególnych .....	26
<b>3</b>	<b>Informacje o zawartości, głównych celach mpzp oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami .....</b>	<b>32</b>
3.1	Zakres terytorialny projektu mpzp .....	32
3.2	Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie mpzp .....	33
3.3	Powiązania projektu mpzp z innymi dokumentami .....	40
<b>4</b>	<b>Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....</b>	<b>42</b>
<b>5</b>	<b>Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji mpzp .....</b>	<b>42</b>
<b>6</b>	<b>Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu .....</b>	<b>42</b>
<b>7</b>	<b>Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia analizowanego projektu mpzp .....</b>	<b>43</b>
<b>8</b>	<b>Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko będące skutkiem realizacji ustaleń projektu mpzp .....</b>	<b>46</b>

8.1	Powierzchnia ziemi i gleby.....	48
8.2	Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne.....	50
8.3	Wody podziemne i powierzchniowe.....	51
8.4	Zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej.....	55
8.5	Krajobraz.....	56
8.6	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne.....	57
8.7	Zdrowie i warunki życia ludzi.....	58
8.8	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.....	60
8.9	Zabytki i dobra materialne.....	60
8.10	Oddziaływania transgraniczne.....	61
8.11	Diagnoza relacji pomiędzy skutkami ustaleń projektu mpzp a stanem poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.....	61
<b>9</b>	<b>Propozycje innych niż w projekcie mpzp rozwiązań alternatywnych a także zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko.....</b>	<b>66</b>
<b>10</b>	<b>Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu mpzp oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....</b>	<b>67</b>
<b>11</b>	<b>Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....</b>	<b>67</b>
<b>12</b>	<b>Materiały źródłowe. Akty prawne, publikacje i opracowania dokumentacyjne.....</b>	<b>70</b>
<b>13</b>	<b>Spis Rysunków.....</b>	<b>72</b>

## **1 Wstęp**

### **1.1 Przedmiot i podstawy formalno - prawne opracowania**

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (mpzp), zgodnie z podjętą uchwałą nr 177/XXIII/2016 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczów w jej granicach administracyjnych.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obligatoryjnie sporządza prognozę oddziaływania na środowisko i przedkłada go instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia projektu dokumentu a także jest on przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu, a jej ustalenia mogą mieć wpływ na decyzję rady gminy w sprawie jego uchwalenia. Również ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nakłada obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Ramy prawne stanowią także dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów dla środowiska (Dz. Urz. WE L197 z dnia 21 lipca 2001 r.), tzw. Dyrektywa SEA,
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 2003 r.),
- Dyrektywa 2003/35/WE parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L 156 z dnia 25 czerwca 2003 r.).

## 1.2 Zakres merytoryczny prognozy

W oparciu o art. 53 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, wystąpiono o uzgodnienie zakresu oraz stopnia szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, uzyskując uzgodnienia zawarte w pismach:

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie** – pismo znak: OO-411.3.74.2016.MZi z dnia 25 sierpnia 2016 r. (data wpływu 25 sierpnia 2016 r.)

**Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myślenicach** – pismo znak: PSE.NZ-420/68/16 z dnia 8 sierpnia 2016 r. (data wpływu 11 sierpnia 2016 r.)

## 1.3 Cel sporządzenia prognozy

Prognoza obejmuje ocenę najbardziej prawdopodobnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, jakie mogą być skutkiem dyspozycji przestrzennych zawartych w ustaleniach analizowanego projektu mpzp. Prognoza opracowywana jest równocześnie z projektem mpzp w celu próby wskazania najkorzystniejszych rozwiązań dla funkcjonowania środowiska oraz eliminacji tych zapisów, które mogłyby wywołać negatywne skutki dla przyrody, a zwłaszcza zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. Celem prognozy jest również pełna informacja dla podmiotów mpzp, tj. wnioskodawców, społeczności lokalnej i samorządów o skutkach przyjętej polityki przestrzennej dla środowiska przyrodniczego.

## 1.4 Metodyka i forma opracowania prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona równoległe z pracami związanymi z projektem mpzp, w celu umożliwienia ewentualnych korekt w tym projekcie. Zakres tematyczny i problemowy opracowania dostosowany został do uwarunkowań środowiskowych. Analizowane były archiwalne materiały kartograficzne, planistyczne, inwentaryzacyjne, projektowe, studialne, dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczne, opracowanie ekofizjograficzne, rejestry zabytków i ewidencje dóbr kultury oraz obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Rozeznano i scharakteryzowano ukształtowanie terenu i budowę geologiczną, warunki gruntowe, wody powierzchniowe i podziemne, warunki klimatyczne, gleby, faunę i florę, obszary prawnie chronione oraz stan jakości poszczególnych komponentów środowiska i stopień ich degradacji. Powyższe komponenty poddano ocenie pod kątem ewentualnych zmian, wynikających z przyjętych rozwiązań zagospodarowania poszczególnych terenów w projekcie mpzp przy zastosowaniu analiz porównawczych i powiązań przyczynowo – skutkowych. Posłużono się również metodami: indukcyjno-

opisową, analogii środowiskowych oraz analiz kartograficznych. Zaproponowano działania i przedsięwzięcia zmierzające do ograniczenia negatywnego wpływu proponowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze.

Oceny i analizy uwarunkowane były jakością i skalą materiałów źródłowych oraz danymi udostępnianymi przez stosowne instytucje.

Przy opracowaniu poszczególnych zagadnień środowiska przyjęto ustawowe definicje podstawowych pojęć podane w przepisach odrębnych.

Opracowanie składa się z dwóch części:

- 1) Opisowej - ilustrowanej fotografiami wraz z tematycznymi mapkami w postaci schematów (spis zamieszczony na końcu tekstu),
- 2) Kartograficznej - w postaci rysunku projektu mpzp z naniesionymi elementami prognozy oddziaływania na środowisko.

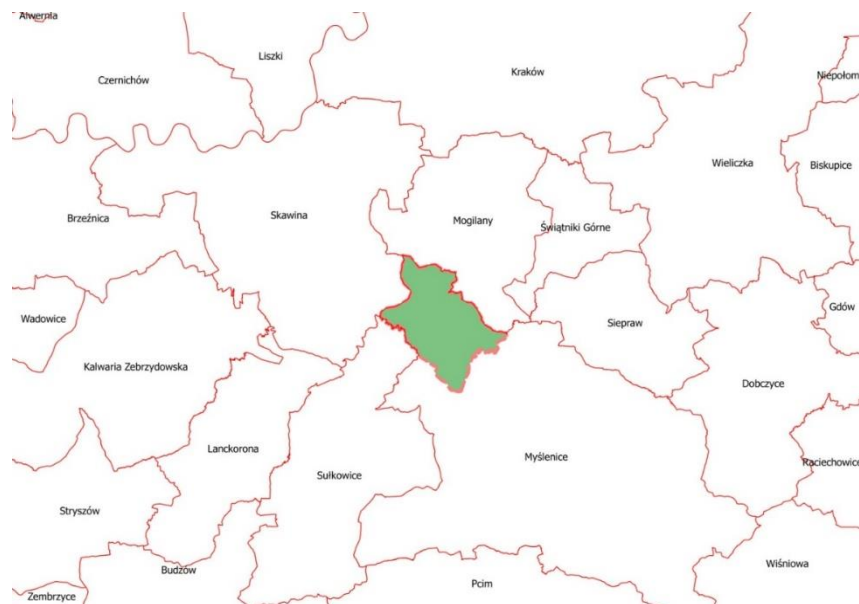
## **2 Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska**

W rozdziale dokonano krótkiej charakterystyki środowiska terenu będącego przedmiotem mpzp, a w szczególności rozpoznaniu pod względem budowy geologicznej i rzeźby, warunków hydrologicznych, klimatycznych, gleb, bioróżnorodności fauny i flory, zasobów krajobrazowych oraz obecnego sposobu użytkowania terenów objętych opracowaniem mpzp.

### **2.1 Położenie administracyjne**

Głogoczów leży w północnej części gminy Myślenice, w centralnej części województwa małopolskiego. Odległość od centrum Krakowa wynosi ok. 20 km. Graniczy z gminami Skawina, Mogilany i Sułkowice oraz miejscowościami Krzyszkowice, Jawornik i Bęczarka wchodzącymi w skład gminy Myślenice. W obrębie Głogoczowa wydziela się przysiółki. We wschodniej i południowo - wschodniej części są to: Zagorzyniec, Piesaki, Lonkawa i Szwaby (dawniej Na Szwabach). Od południa i południowego - zachodu rozciągają się: Jaworzna i Przymiarek. Od północnego zachodu i północy leżą: Stawy, Królikówka, Zamłynie, Piłogrzbiet, Kobylica, Działy, Gonki, Krzyżowa, Podlesie, Czarny Las, Kąty. Centrum wsi stanowi przysiółek Stradom.





**Ryc. 1. Położenie administracyjne analizowanego terenu**

*źródło: opracowanie własne na podstawie danych z [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)*

## 2.2 Położenie fizyczno-geograficzne

Położenie miejscowości Głogoczów na tle podziału Polski wg Kondrackiego (2001):

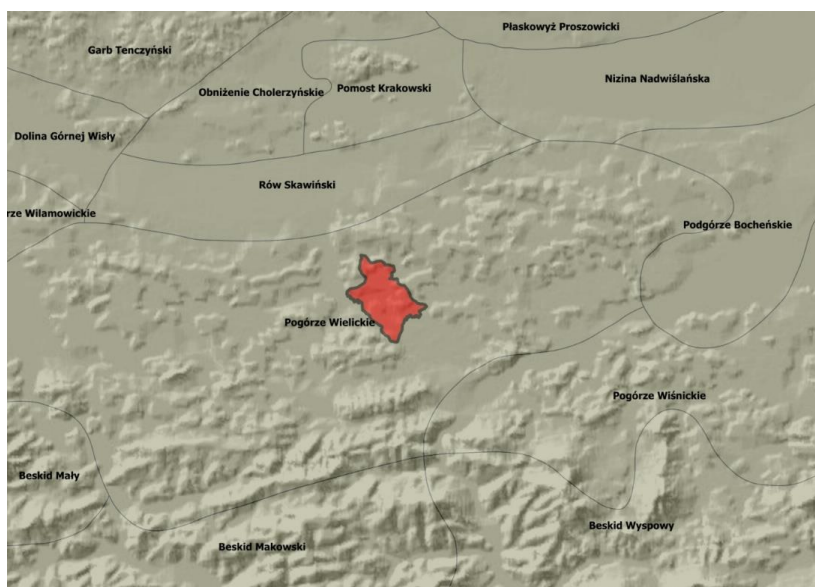
Megaregion: Region Karpacki

Prowincja: Karpaty Zachodnie wraz z Podkarpaciem (51)

Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)

Makroregion: Pogórze Zachodniobeskidzkie (512.3)

Mezoregion: **Podgórze Wielickie (512.33)**



**Ryc. 2. Położenie fizyczno-geograficzne miejscowości Głogoczów**

*źródło: opracowanie własne na podstawie danych z [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)*

### **2.3 Użytkowanie i zagospodarowanie terenu objętego projektem mpzp**

Ogólna powierzchnia miejscowości Głogoczów wynosi ok. 1612 ha. Udział użytków rolnych, będący jednym z głównych wskaźników natężenia produkcji rolnej wynosi ok. 59% ogólnej powierzchni miejscowości.

Następną grupę użytków charakteryzującą się dużym zróżnicowaniem jej udziału w powierzchni ogólnej są lasy (łącznie z terenami zadrzewionymi i zakrzewionymi). Stanowią one średnio 29% powierzchni miejscowości.

Tereny zurbanizowane zajmują blisko 12% powierzchni ogólnej gminy i obejmują głównie tereny zabudowy mieszkaniowej i infrastrukturę komunikacyjną.

### **2.4 Budowa geologiczna i surowce mineralne**

Miejscowość Głogoczów położona jest w obrębie Karpat Zewnętrznych (Fliszowych), zbudowanych z osadów kredowych i paleogeńskich, a w mniejszym stopniu jurajskich.

Na obszarze Karpat występują utwory fliszowe, piaszczysto-łupkowe, utworzone w okresie od dolnej kredy po oligocen. Utwory te podczas ruchów górotwórczych w młodszym trzeciorzędzie (miocen – pliocen), zostały oderwane od podłoża i przesunięte ku północy. Powstały przy tym wielkie jednostki tektoniczne zwane płaszczowinami. Budują one dwie jednostki: podśląską i nasuniętą na nią od południa jednostkę śląską. W obrębie południowej części Pogórza Wielickiego można wyróżnić szereg mniejszych jednostek, których rzeźba jest uwarunkowana ściśle zróżnicowaną budową geologiczną. W północnym ciągu wzniesień tej części Pogórza znajduje się Płaskowyż Draboża, którego północne stoki są bardzo podatne na ruchy osuwiskowe. Płaskowyż Draboża od pasma Wzgórz Lanckorońskich oddziela równoleżnikowa strefa Obniżenia Głogoczowskiego.

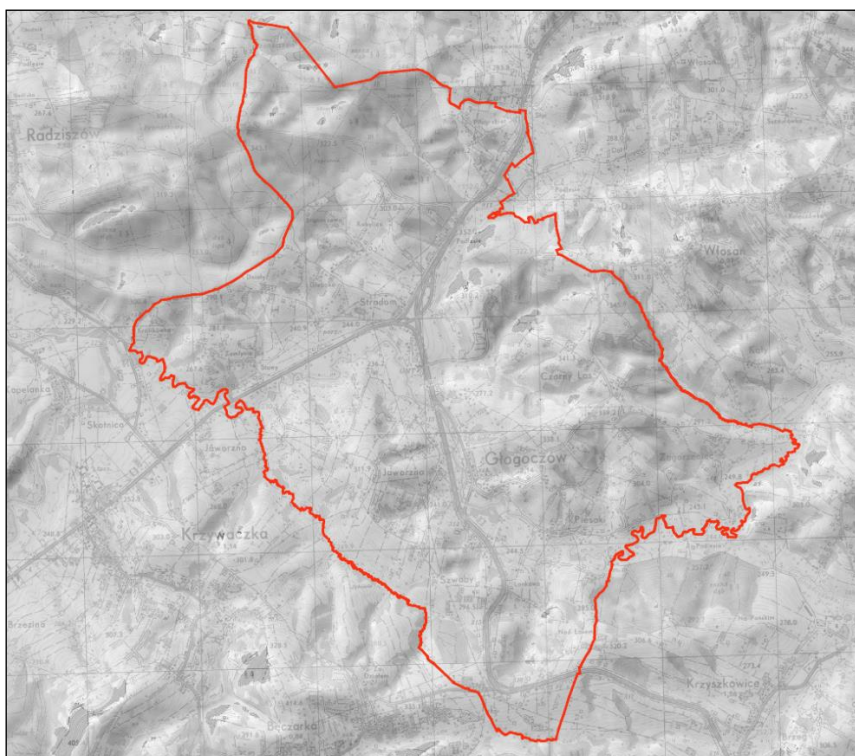
Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady związane ze zlodowaczeniami południowo- środkowo- i północno- polskimi. Są to gliny zwałowe, piaski i żwiry fluwioglacjalne i aluwialne oraz lessy i gliny zwietrzelinowe. Utwory te tworzą wypełnienia obniżeń morfologicznych, paleodolin i nieregularne pokrywy leżące na podłożu skał starszych. Najszerzej występują pokrywy lessowe i pyłowe pochodzenia eolicznego, prawdopodobnie związane z wywiewaniem frakcji pyłowej z szerokich den dolin w zimnych piętrach plejstocenu i osadzaniem ich na spłaszczeniach i stokach. Znaczne rozprzestrzenienie mają też utwory koluwalne. Utwory holocenu to piaski, żwiry i mady rzeczne wypełniające doliny rzeczne. Na powierzchni Karpat spotyka się głównie skały odporne na wietrzenie takie jak gruboławicowe piaskowce.

W obrębie obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin.

## 2.5 Rzeźba terenu

Pogórze Wielickie charakteryzuje się występowaniem szerokich, wyrównanych garbów o wysokości bezwzględnej od 350 do 550 m n.p.m. Wśród nich występują formy wąskie i szerokie — zaokrąglone, utworzone w wyniku powolnego przebiegu procesów denudacyjnych. Miejscami mniej lub bardziej wyraźny załom oddziela zaokrągloną wierzchołkową od bardziej stromych stoków. Część grzbietów utworzona została w wyniku przeobrażenia powierzchni zrównań. W miejscach intensywnych procesów denudacyjnych występują grzbiety wąskie i zaokrąglone. W obrębie linii grzbietowych zaznaczają się wierzchołki oraz przełęcz. Stopień przekształcenia krajobrazu jest duży. Pogórze Wielickie, zbudowany z miękkich piaskowców i łupków, zostało silnie zerodowane. Jego rzeźba nie wykazuje widocznej regularności czy symetrii, również kompleksy leśne są bardzo rozproszone. Lasy zachowały się zwykle tam, gdzie rolnicze wykorzystanie ziemi było niemożliwe z przyczyn orograficznych lub nieopłacalne z powodu niskiej jakości gleb. Z tego względu lasy na tym obszarze zajmują zwykle jary potoków, strome zbocza wzgórz i dolin, oraz tereny komunikacyjnie niedostępne i z płytkimi glebami. Wyjątkiem są południowe części pogórza nawiązujące charakterem do gór.

Głogoczków leży w obrębie, wydzielonego w obrębie Pogórza Wielickiego, mniejszego regionu: Obniżenia Głogoczowskiego. Region leży pomiędzy płaskowyżem Świątnickim na północy a Pasmem Bukowca na południu.



**Ryc. 3. Rzeźba terenu**

*źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl*

## **2.6 Wody podziemne i powierzchniowe**

### **2.6.1 Wody podziemne**

Na Pogórzu Karpackim, gdzie słabo przepuszczalne utwory powierzchniowe i znaczne spadki terenu utrudniają infiltrację wód opadowych w podłoże, przeważa spływ powierzchniowy, a zasoby wód podziemnych są niewielkie. Utworami wodonośnymi w obrębie Karpat zewnętrznych są zarówno utwory piaszczysto-żwirowe i gliniasto-rumoszone pokryw czwartorzędowych, jak i utwory szczelinowe fliszu. Optymalne warunki hydrogeologiczne wiążą się jednak głównie z piaskowcowym fliszem karpackim. Decydującą rolę w krążeniu wód podziemnych i zawodnieniu masywu odgrywa szczelinowość. W piaskowcach drobno- i średnioziarnistych szczeliny są regularne, prostopadłe lub równoległe do uławicenia, natomiast w piaskowcach gruboławicowych przebieg ich jest nieregularny. Rangę lokalną mają zbiorniki w piaskowcach fliszowych, wśród których wyróżniają się piaskowce istebniańskie i ciężkowickie, ze względu na ich szerokie rozprzestrzenienie i często dużą porowatość oraz przepuszczalność.

Środowisko geograficzne, a zwłaszcza rzeźba oraz budowa geologiczna, nie stwarza dogodnych warunków do infiltracji i retencji wód w podłożu co sprawia, że przy dużych opadach i znacznym odpływie zasoby wód podziemnych w Karpatach, a szczególnie na pogórzu, są niewielkie. Warunki te, wskutek działalności człowieka ulegają stałemu pogarszaniu, przejawiającemu się w pogłębianiu niżówek i zmniejszaniu przepływów minimalnych, co może doprowadzić do zubożenia zasobów wód podziemnych. Wody podziemne są zasilane głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także przez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Infiltracja zależy głównie od charakteru litologicznego zwierzeliny i kąta nachylenia stoków, dlatego najdogodniejsze warunki do infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych jest skierowany głównie w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Zwierciadło wody reaguje dość wyraźnie na roztopy wiosenne i obfite opady atmosferyczne. Na obszarach fliszowych, w cyklu rocznym, zaznaczają się dwa okresy wzrostu stanu wód podziemnych. Pierwszy z nich - wiosenny, związany jest z zasilaniem zbiornika wodami roztopowymi, a drugi - letni, z zasilaniem deszczowym.

Obszar opracowania leży w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 160.

### **2.6.2 Wody powierzchniowe**

Region karpacki charakteryzuje się znacznymi opadami i dużym spływem po mało przepuszczalnych utworach fliszowych. Odpływ stanowi około 35 % sumy opadów. Obszar ten cechuje się małą retencją fliszowego podłoża, znaczną liczbą źródeł o małej wydajności i dużą gęstością sieci rzecznej. Rzeki karpackie wykazują znacznie szybszą

reakcję na opady atmosferyczne. Średni całkowity odpływ jednostkowy wynosi 8 l/s·km<sup>2</sup>. Wezbrania są gwałtowne i krótkotrwałe, co dowodzi małej zdolności retencyjnej zlewni. Deszcze ze względu na duże spadki terenu szybko spływają, powodując lokalne podtopienia i powodzie. Jest to następstwem obfitych, często ulewnych opadów, powodujących gwałtowny przybór wód. Mało przepuszczalne lub nieprzepuszczalne fliszowe podłoże w połączeniu ze zmniejszonym parowaniem w obszarze górskim, powodowanym niższymi temperaturami powietrza, a także znaczne wylesienie ułatwiają szybki spływ wód. Z intensywnymi opadami deszczowymi związane są letnie wezbrania. Natomiast duża ilość opadów stałych oraz długi okres zalegania pokrywy śnieżnej przyczyniają się do powstawania głębokich, długotrwałych niżówek zimowych, charakterystycznych zwłaszcza dla terenu wysokogórskiego.

Mała retencja podłoża powoduje, że niżówki występują również w innych porach roku, np. w jesieni w obszarach średniogórskich i pogórskich, a w przypadku braku opadów również w lecie. Topnienie śniegu w górach, trwające wskutek różnic wysokości i temperatur kilka tygodni, powoduje znaczny, stopniowy przybór wód, ale nie tak duży i nie tak gwałtowny jak w okresie lata. Spływ roztopowy jest wyraźniej zaakcentowany i ma szybszy przebieg w części wschodniej, gdzie przeważająca część obszaru leży w zasięgu piętra umiarkowanie ciepłego. Wody powierzchniowe miejscowości Głogoczków należą do dorzecza górnej Wisły i obejmują zlewnie jej prawostronnych dopływów: Skawinki, Wilgi i Raby, rozdzielonych działami II-ego rzędu. Cieki powierzchniowe zasilane są wodami podziemnymi i częściowo, zwłaszcza w terenie górskim, przez spływ powierzchniowy w okresach dużych opadów i topienia pokrywy śnieżnej. Rzeki gminy Myślenice wykazują deszczowo - śnieżno - gruntowy typ zasilania. Charakterystyczne są dla nich duże wahania wodostanów. Szczególnie groźne są w skutkach występujące gwałtowne powodzie. Wezbrane wody transportujące ogromne ilości rumoszu wyrządzają znaczne szkody.

Miejscowość Głogoczków leży w obrębie następujących zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

*PLRW20001221356699 Skawinka do Głogoczkówki*: status – naturalna część wód, ocena stanu – zły, cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona, przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty.

*PLRW2000192135699 Skawinka od Głogoczkówki do ujścia*: status – silnie zmieniona część wód, ocena stanu – zły, cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, ocena ryzyka nieosiągnięcia

celów środowiskowych - zagrożona, przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych.

## 2.7 Warunki klimatyczne i jakość powietrza atmosferycznego

Obszar gminy Myślenice leży w karpackiej dzielnicy klimatycznej, w zasięgu piętra klimatycznego umiarkowanie ciepłego. Klimat na tym terenie jest silnie zróżnicowany. W części północnej (na pogórzach) jest zbliżony do klimatu położonej na północ krainy Małopolskiej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0–8,5°C, suma rocznych opadów atmosferycznych jest w granicach 650–800 mm, a okres wegetacyjny trwa 200–210 dni. W części środkowej i południowej (głównie w pasmach Beskidów) średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,0–7,5°C, suma opadów atmosferycznych 700–900 mm, a okres wegetacyjny 180–200 dni. Okres wegetacyjny jest krótki i trwa poniżej 180 dni.

Rejon miejscowości Głogoczów, tak jak pozostały obszar Polski, pozostaje pod wpływem następujących mas powietrza:

- *powietrze polarno-morskie* - napływa z kierunku północno-zachodniego pochodząc z obszaru Północnego Atlantyku, posiada dużą wilgotność i najczęściej napływa latem oraz jesienią powodując opady oraz duże zachmurzenie, natomiast zimą przyczynia się do wzrostu temperatury oraz odwilży;

- *powietrze polarno-kontynentalne* - napływa ze wschodu (kontynent azjatycki), jest to powietrze o niskiej wilgotności, które w lecie powoduje wzrost temperatury natomiast w zimie jej duży spadek. W okresie letnio-jesiennym powoduje sytuacje inwersyjne;

- *powietrze zwrotnikowe* - dociera najrzadziej, jest to powietrze suche i ciepłe napływające z południa. W okresie jesiennym powoduje pogodę słoneczną;

- *powietrze arktyczne* - napływa z północy równie rzadko, ma niską wilgotność i powoduje spadek temperatury powietrza.

Analizując ukształtowanie terenu miejscowości, zidentyfikowano obszary o dość korzystnych warunkach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza oraz te z predyspozycjami do zastoisk smogowych. Do pierwszej grupy zalicza się dobrze przewietrzane wierzchowiny i wyższe części stoków garbów pogórskich i wzniesień. Znacznie mniej korzystnie przedstawia się sytuacja w dnach dolin, gdzie osłonięcie wzniesieniami terenu sprzyja powstawaniu niskich inwersji, które utrudniają odpływ do wyższych warstw atmosfery zanieczyszczeń emitowanych z tzw. niskich źródeł emisji, jak kominy domów mieszkalnych czy silniki pojazdów samochodowych.

Jakość sanitarna powietrza to ważny czynnik zdrowotny, gdyż człowiek wystawiony jest na bezpośredni kontakt z zanieczyszczeniami zawartymi w powietrzu. Poprawa jakości powietrza ma wpływ korzystny na stan sanitarny środowiska i zdrowie ludzi.

*Corocznie w Polsce dokonywana jest ocena jakości powietrza pod kątem jego zanieczyszczenia 12 substancjami: dwutlenkiem siarki, dwutlenkiem azotu, tlenkiem węgla, benzenem i ozonem, pyłem zawieszonym PM10 i PM2,5 oraz zanieczyszczeniami oznaczanymi w pyłe PM10: ołowiem, arsenem, kadmem, niklem i benzo(a)pirenem. Pomimo stałej poprawy jakości powietrza w Polsce istotnym problemem nadal pozostają: w sezonie zimowym – ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu, a w sezonie letnim – zbyt wysokie stężenia ozonu troposferycznego (KPOP).*

Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2017 roku została wykonana według zasad określonych w art.89 ustawy Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE oraz decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r.

Oceny jakości powietrza odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami. Obszar opracowania należy do strefy „małopolskiej”. Roczna ocena została wykonana w oparciu o wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2017 roku na stałych stacjach monitoringu.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów ustanowionych ze względu na:

- ochronę zdrowia ludzi,
- ochronę roślin.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia uwzględnia się następujące zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5 oraz ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren w pyłe PM10. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględnia się: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

Strefy zalicza się do określonej klasy w oparciu o ocenę poziomu wymienionych wyżej substancji w powietrzu. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin. Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy, stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężeń danego zanieczyszczenia w strefie.

Poniższe tabele przedstawiają wynikowe klasy jakości powietrza w strefie małopolskiej w roku 2017 dla kryterium ochrony zdrowia i roślin.

**Tab. 1. Klasyfikacja strefy małopolskiej w zakresie jakości powietrza**

	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi											
<b>zanieczyszczenia</b>	SO <sub>2</sub> ,	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ,	O <sub>3</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
<b>klasa</b>	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C

	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin		
<b>zanieczyszczenia</b>	SO <sub>2</sub> ,	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
<b>klasa</b>	A	A	A (D2)

źródło: Raport o stanie środowiska w woj. małopolskim w 2017 r. WIOŚ w Krakowie

Zgodnie z klasyfikacją dla kryterium ochrony zdrowia, strefa małopolska otrzymała wynikową klasę C, ze względu na ponadnormatywne stężenia benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Ponadnormatywne wartości związane są z oddziaływaniem emisji z indywidualnych instalacji ogrzewania budynków. Zaliczenie strefy małopolskiej do klasy D2, nastąpiło ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu. Źródłem tego przekroczenia są warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu.

Głogoczów nie zalicza się do miejscowości o zidentyfikowanych szczególnych problemach z jakością powietrza. Źródła zanieczyszczeń powietrza znajdują się przede wszystkim poza granicami gminy. Głównym zagrożeniem jakości powietrza w obrębie gminy jest tzw. niska emisja powierzchniowa z takich źródeł jak węglowe piece domowe i kotłownie, emitujące głównie tlenki węgla, siarki i pyły. Spala się w nich węgiel, zazwyczaj, niskiej jakości z dużą zawartością siarki i substancji lotnych. Częstym procederem jest palenie w piecach tworzyw sztucznych, w wyniku, czego do powietrza emitowane są dioksyny. Emisja niska na terenie gminy jest problemem również ze względu na brak urządzeń ochrony powietrza w lokalnych systemach grzewczych i piecach domowych. W przypadku emisji związanej z mieszkalnictwem jednorodzinym zwłaszcza przy zwartej zabudowie, zanieczyszczenia uwalniane na niewielkich wysokościach często pozostają i kumulują się w otoczeniu źródła emisji, stając się poważnym problemem ekologicznym i zdrowotnym lokalnej społeczności. Wielkość zanieczyszczeń uzależniona jest przede wszystkim od warunków atmosferycznych (temperatury) i jakości opału. W okresie wiosenno-letnim jest ona niższa, a w okresie jesienno-zimowym znacznie wyższa.

Emisja komunikacyjna, ze względu na sposób rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (niskie źródła emisji) jest najbardziej uciążliwa w najbliższym otoczeniu dróg. Przez teren miejscowości przebiegają drogi o dużym natężeniu ruchu, które są istotnymi liniowymi źródłami zanieczyszczeń powietrza. W wyniku spalania paliw

w środkach mobilnych, do środowiska dostają się zanieczyszczenia gazowe. Są to głównie: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek węgla i węglowodory. Na skutek ścierania się opon, hamulców i nawierzchni drogowej, które zawierają związki ołowiu, kadmu, niklu



itp., emitowane są także pyły. Na obszarze gminy największe zanieczyszczenia komunikacyjne występują na terenach przylegających do dróg krajowych.

Na kierunek rozprzestrzeniania zanieczyszczeń od poruszających się po drogach samochodów największy wpływ ma aktualnie panujący kierunek wiatru. W związku ze wzrostem liczby samochodów poruszających się po drogach publicznych, może wzrastać zanieczyszczenie powietrza węglowodorami, tlenkami węgla, tlenkami azotu i pyłem.

Zanieczyszczenia ze źródeł punktowych, znajdujących się w obrębie gminy, odgrywają najmniejszą rolę w kształtowaniu jakości powietrza.

Generalnie należy stwierdzić, że Głogoczów charakteryzuje się dosyć dobrą jakością powietrza jak na warunki tej części województwa małopolskiego, a głównym problemem jest oddziaływanie emisji spoza terenu gminy oraz niska emisja.

## **2.8 Gleby**

W ekosystemach lądowych, zarówno naturalnych, jak i ukształtowanych przez człowieka, gleba jest ogniwem łączącym podłoże geologiczne i ożywioną część ekosystemu. Wiele podstawowych właściwości gleba dziedziczy od skały macierzystej, z której się wytworzyła, ale tempo i kierunek procesów glebotwórczych, a także ekologiczna i użytkowa wartość gleby zależą od wielu innych, równocześnie działających czynników środowiskowych: klimatu, stosunków wodnych, ukształtowania terenu, pokrywającej roślinności oraz działalności człowieka.

Miejscowość Głogoczów charakteryzuje się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu, różnorodną budową geologiczną oraz zmiennymi warunkami wodnymi. Ma to wpływ na zróżnicowanie procesów glebotwórczych.

Na podłożu fliszowym, pokrytym warstwą lessów, występują gleby charakterystyczne dla obszarów górzystych - bielicowe oraz w mniejszym stopniu brunatne a dolinach cieków mady.

Gleby bielicowe i pseudobielicowe zajmują około 39,1% użytków rolnych. Są to gleby o odczynie kwaśnym lub bardzo kwaśnym, bardzo ubogie w składniki pokarmowe. Poziom próchniczny rzadko sięga 20 cm, a zawartość próchnicy waha się od 1,0 do 1,3 %.

Mady rzeczne zajmują ponad około 27% użytków rolnych. Stawia to mady na drugiej pozycji wśród gleb użytkowanych rolniczo. Największe powierzchnie skoncentrowane są w dolinie potoku Głogoczówka. Wykorzystywane są one głównie pod użytki zielone, ale również pod zabudowę usługową, która lokalizowana jest wzdłuż dróg krajowych.

W pokrywie glebowej użytków rolnych miejscowości Głogoczów występują wszystkie podtypy gleb brunatnych: brunatne właściwe, brunatne wylugowane i brunatne kwaśne. Zajmują one około 21,7% powierzchni użytków rolnych. Gleby brunatne

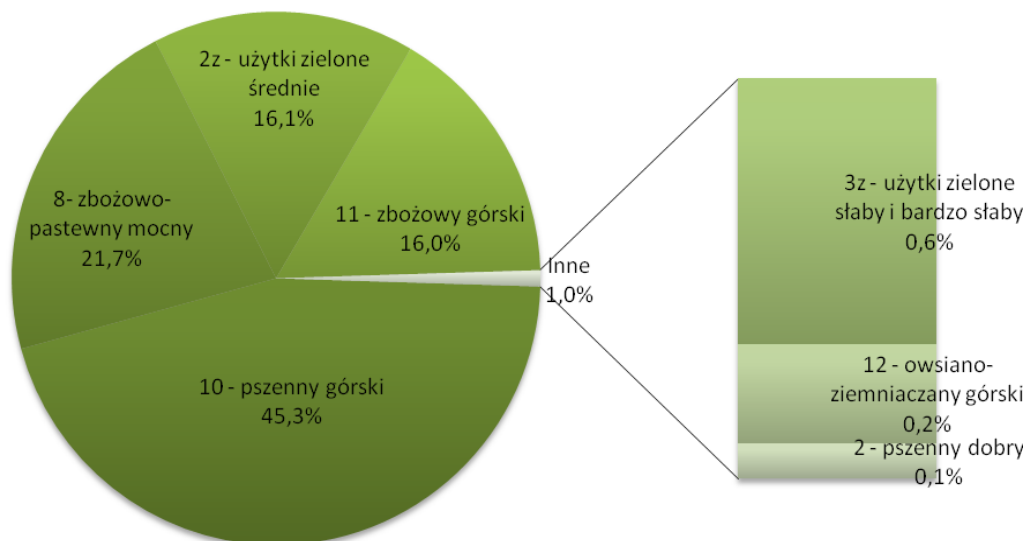
wykształciły się pod lasami liściastymi i mieszzanymi. Gleby brunatne wylugowane i kwaśne to gleby wytworzone z utworów lessowatych i pyłów. Pod względem budowy morfologicznej profilu glebowego są podobne do gleb brunatnych właściwych, ale różnią się od nich właściwościami chemicznymi i fizyko-chemicznymi. Odczyn tych gleb jest kwaśny lub lekko kwaśny, sporadycznie bardzo kwaśny. Gleby brunatne wylugowane wymagają intensywniejszego wapnowania i nawożenia mineralnego, ale w sprzyjających warunkach terenowych i klimatycznych plonują na równi z glebami brunatnymi właściwymi. Gleby brunatne właściwe są glebami bardzo żyznymi wytworzonymi w większości z utworów lessowych. Na glebach tych uzyskuje się wysokie plony najbardziej wymagających roślin nawet w suchszych latach. Położenie na terenach falistych, może obniżać ich produktywność.

Gleby glejowe zajmują około 0,1% i spotyka się je na obszarach nisko położonych o płytkich wodach gruntowych. Wykształciły się one w wyniku procesów glejowych (redukcja związków żelazowych w żelazawe), w warunkach nadmiernego uwilgotnienia przy udziale drobnoustrojów beztlenowych.

W Polsce, do określenia walorów użytkowych gleb, wykorzystuje się dwie klasyfikacje. Pierwsza z nich wiąże się z podziałem gleb na klasy bonitacyjne, natomiast druga dotyczy podziału na kompleksy rolniczej przydatności gleb (Macias i Bródka 2014).

Struktura bonitacyjna określa przydatność rolniczą i jakość użytków rolnych. Na terenie miejscowości brak jest użytków rolnych klasy I (gleby najlepsze). Użytki klasy II (bardzo dobre) – 0,008%, klasy III (dobre) – 54,8%, klasy IV (średnie) – 40,8%, klasy V (słabe) – 4% i klasy VI (najsłabsze) – 0,2% [Starostwo Powiatowe w Myślenicach]. Ogólna powierzchnia użytków rolnych w miejscowości Głogoczów wynosi ok. 1070 ha, co stanowi 66,4% ogólnej powierzchni miejscowości.

Kompleksy rolniczej przydatności grupują różne gleby wykazujące zbliżony skład i właściwości, a także porównywalną przydatność do uprawy określonej grupy roślin. Nazwy kompleksów pochodzą od podstawowych gatunków zbóż, będących najlepszymi roślinami wskaźnikowymi zapasu i dostępności wody oraz składników odżywczych w glebie. W przypadku gruntów ornych wyróżnia się 14 kompleksów, w tym 9 nizinnych, 4 górskie i 1 naddający się pod użytki zielone. Dla gleb trwałych użytków zielonych wyróżniono 3 kompleksy przydatności rolniczej (1z, 2z i 3z), łącznie dla terenów nizinnych i górskich. Na rolniczą przydatność tych gleb, obok uziarnienia i zasobności chemicznej, wpływają warunki wodne, decydujące o składzie gatunkowym runi, liczbie pokosów oraz uzyskiwanym plonie siana.



Ryc. 4. Kompleksy rolniczej przydatności gleb w miejscowości Głogoczków

źródło: opracowanie własne

## 2.9 Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna

Przyrodnicze komponenty środowiska abiotycznego (biotop) i ich zróżnicowanie przestrzenne, decydują o naturalnej szacie roślinnej i faunie, które tworzą biocenozy zróżnicowane gatunkowo, a tym samym odzwierciedlają bioróżnorodność gatunkową i ekosystemową. Różnorodność biologiczna w krajobrazie jest zjawiskiem bardzo złożonym, gdyż obejmuje zarówno różnorodność genetyczną, gatunkową jak i różnorodność ekosystemów.

Według geobotanicznego podziału Matuszkiewicza (2008), obszar miejscowości leży w:

Prowincji: Karpackiej

Dziale: Zachodniokarpackim

Krainie: Karpat Zachodnich

Podkrajnie: Zachodniobeskidzkiej

Okręgu: Pogórzy Wielicko-Tuchowskich

Podokręgu: **Wielickim**

Poszczególne jednostki geobotaniczne odznaczają się swoistym przestrzennym układem roślinności, wynikającym ze zróżnicowania rzeźby, budowy geologicznej i stosunków hydrologicznych.

Pierwotne przestrzenne rozmieszczenie zbiorowisk roślinnych w pełni odzwierciedlało naturalny układ pomiędzy warunkami glebowo-klimatycznymi a roślinnością występującą na danym obszarze.

Potencjalną roślinność naturalną obszaru miejscowości stanowiły przede wszystkim eutroficzne lasy liściaste, głównie grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* a w wyższych partiach wzniesień karpackie górnoreglowe bory świerkowe *Plagiothecio-Piceetum* i miejscami górski żyzny las jodłowy *Galio-Abietenion*.

Współczesny stan roślinności jest zależny w równym niemal stopniu od czynników ekologicznych jak i od prowadzonej od wieków działalności człowieka. Naturalne zbiorowiska leśne zostały zastąpione przez łąki, uprawy rolne, sady i ogrody przydomowe, co spowodowało wyniszczenie zbiorowisk pierwotnych albo daleko idącą ich degradację. We współczesnej strukturze przestrzennej fitocenozy dominują zbiorowiska synantropijne, związane z gruntami ornymi (segatelne) i terenami zabudowy (ruderalne).

### **Zbiorowiska leśne i zaroślowe**

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa, Głogoczów leży w obrębie Pogórza zaliczanego do Krainy Karpackiej (VIII) i Mezoregionu Pogórza Wielicko-Rożnowskiego (VIII.1).

Obszary leśne, zarządzane przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Myślenice, tworzą w Głogoczowie dwa kompleksy w jego północnej części.

Są to Las Bronaczowa oraz znacznie mniejszy kompleks leżący po wschodniej stronie drogi krajowej Nr 7. Przeważający typ siedliskowy lasu to Las wyżynny świeży oraz w niewielkiej części Las mieszany wyżynny świeży z udziałem jodły pospolitej (*Abies alba*), buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*), i dębu (*Quercus sp.*). Fragment Lasu Bronaczowa, leżący poza terenem gminy i obejmujący mało przekształcone drzewostany z udziałem jodły (*Abies alba*), objęto ochroną w formie rezerwatu. Cechą godną uwagi jest wysoki stopień naturalności drzewostanu leżącego tak blisko dużej aglomeracji miejskiej.

Pozostałe grunty leśne, niebędące własnością Skarbu Państwa zajmują niewielkie powierzchnie w obrębie trudno dostępnych lejów źródłowych i zboczy dolinek oraz stromych stoków, nieprzydatnych dla upraw. Ich drzewostan budują przede wszystkim: olsza czarna (*Alnus glutinosa*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), dąb (*Quercus sp.*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), topola osika (*Populus tremula*), świerk pospolity (*Picea abies*), grab pospolity (*Carpinus betulus*) a także krzewy jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), bez czarna (*Sambucus nigra*), trzmielina (*Euonymus sp.*), kruszyna pospolita (*Frangula alnus*).

Bardzo istotnym elementem krajobrazu są niewielkie zadrzewienia i zakrzewienia, porastające wąwozy i dna małych dolin, rozcinających stoki garbów. Pełnią one bardzo ważną funkcję biocenotyczną, wpływając na zwiększenie bioróżnorodności obszaru. Jedynie nieliczne fragmenty garbów porastają większe kompleksy lasów. Stanowią one

zbiorowiska leśne zajmujące źródłiskowe – najbardziej strome i urozmaicone pod względem rzeźby partie koryt potoków i den dolinnych.

Wzdłuż cieków występują pozostałości łągów z dominującymi: olszą czarną (*Alnus glutinosa*) i olszą szarą (*Alnus incana*), wierzbami (*Salix sp.*), topola (*Populus sp.*).

### **Zbiorowiska nieleśne**

#### **Zbiorowiska łąk i pastwisk wilgotnych i świeżych**

Stanowią one najczęściej półnaturalne zbiorowiska wtórne i utrzymują się dzięki działalności człowieka, który zapobiega ich powtórnemu zalesieniu poprzez okresowe koszenie i/lub wypasanie. Skład florystyczny łąk zależy w dużej mierze od charakteru gospodarki - koszenia, wypasu czy nawożenia. Nie bez znaczenia są również zachodzące na wielką skalę przemiany gospodarcze, stosowanie nowych metod gospodarki i urbanizacja.

Zespół łąk świeżych rozwija się na glebach o różnej zasobności (z wyjątkiem skrajnie ubogich i wyjąłwionych) i odpowiednio wilgotnych (w miejscach zasilanych przez wody opadowe i spływające). Zbiorowiska te należą do kręgu zbiorowisk zastępczych łąk suchszych, suchszych łąg lub żyznych buczyn. Występują przede wszystkim w dolinach rzek i większych strumieni. Na terenie miejscowości Głogoczów zajmują one przede wszystkim obszary dolin cieków.

Łąki świeże z rzędu *Arrhenatheretalia elatioris* - najbardziej rozpowszechnione i najcenniejsze pod względem rolniczym. Występują w osuszonych dnach dolin, na zboczach, a niekiedy i na wierzchowinach wzniesień. Większość miejsc występowania tego zespołu ma charakter łąk od dawna użytkowanych gospodarczo, część powstała na drodze sukcesji na ugorach i odłogach. Występowanie zespołu związane jest najczęściej z madami teras zalewowej i rędzinnej oraz glebami w dolinach potoków. Udział barwnie kwitnących roślin motylkowych i bylin dwuliściennych sprawia, że fitocenozy tych łąk należą do najefektywniejszych i najbardziej dekoracyjnych składników krajobrazu.

Łąki okresowo wilgotne z rzędu *Molinietalia caeruleae*- bogate florystycznie, tworzą w okresie kwitnienia cenny element krajobrazu. Charakteryzują się stałym podtopieniem lub wysokim poziomem wody gruntowej. Spotykane gatunki to wyczyniec łąkowy (*Alopecurus pratensis*), rajgras wyniosły (*Arrhenatherum elatius*), firletka poszarpana (*Lychnis flos-cuculi*), jaskier ostry (*Ranunculus acris*), niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*), ostrożeń łąkowy (*Cirsium rivulare*), bodziszek błotny (*Geranium palustre*), krwiściąg lekarski (*Sanguisorba officinalis*), kozłek lekarski (*Valeriana officinalis*), mięta długolistna (*Mentha longifolia*), dzięgiel leśny (*Angelica sylvestris*), sitowie leśne (*Scirpus sylvaticus*), ostrożeń warzywny (*Cirsium oleraceum*). Łąki te występują głównie w dolinie Głogoczówki.

W miejscach silnie wydeptywanych jak pobocza dróg czy boiska występuje zespół życicy i rdestu ptasiego *Lolio-Polygonetum arenastris*.

Zespół wiązówki błotnej i bodziszka błotnego *Filipendulo-Geranium*, w dolinach rzek, wzdłuż potoków, w miejscach silnie wilgotnych, z wodą utrzymującą się przy powierzchni, nieregularnie koszonych.

### **Zbiorowiska synantropijne**

Roślinność ta rozwija się na siedliskach powstałych wskutek długotrwałej i bezpośredniej działalności człowieka. Występuje ona jako roślinność segetalna, wysiewana wraz z roślinami uprawnymi na polach i w ogrodach, oraz jako roślinność ruderalna, która wkracza na grunty odłogowane i pojawia się w osiedlach mieszkaniowych, przy liniach komunikacyjnych i ośrodkach przemysłowych. Rośliny synantropijne – chwasty pośród jednogatunkowych upraw zwalczane są np. środkami chemicznymi. Na siedliskach ruderalnych roślinność rozwija się samorzutnie, zwykle bez świadomej ingerencji człowieka. Zbiorowiska synantropijne powstają wyłącznie w miejscach, na których człowiek zniszczył uprzednio naturalną szatę roślinną. Nie napotykać konkurencji ze strony zbiorowisk rodzimych, roślinność synantropijna ma charakter stadiów inicjalnych, obfitując w gatunki łatwo rozprzestrzeniające się i ulegające innym w walce o miejsce, mogące w krótkim czasie opanować znaczne przestrzenie. W dużej części są to gatunki obce naszej florze. Rośliny te są mniej odporne na nasze warunki klimatyczne i łatwo ustępują trwalszym gatunkom rodzimym, dlatego zbiorowiska synantropijne utrzymują się dłużej tylko przy nieprzerwanej ingerencji człowieka. Rośliny synantropijne stanowią jedno z początkowych ogniw w procesie sukcesji do trwałych zbiorowisk potencjalnych. Są roślinnością glebotwórczą a ich skład gatunkowy ulega stałym przekształceniom wraz z polepszaniem się warunków glebowych. Mają znaczenie biocenotyczne, stanowią bazę pokarmową dla zimującego ptactwa (Andrzejewski i in. 1991).

W sąsiedztwie terenów zabudowanych i nad brzegami zbiorników wodnych dominują zbiorowiska z klasy *Artemisieta vulgaris*, reprezentowane przez takie gatunki jak: pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), wrotycz

zwyczajny (*Tanacetum vulgare*), przytulia czepna (*Galium aparine*), rudbeckia naga (*Rudbeckia laciniata*), nawłóć późna (*Solidago gigantea*), nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*). Zbiorowiska te występują na pierwotnych siedliskach grądów, buczyn, dąbrów, olsów i łągów.

### **Bioróżnorodność fauny**

Skład gatunkowy i rozmieszczenie fauny ukształtowały się pod wpływem wielu różnorodnych czynników, na ogół zgodnie z rozwojem szary roślinnej.

W urozmaiconym krajobrazie z reguły znajduje dogodnie warunki do bytowania większa liczba gatunków zwierząt niż w krajobrazach jednorodnych.

Rzeki, strumienie, stawy i inne mniejsze zbiorniki wodne są środowiskiem życia gatunków fauny wodnej. Płynące na terenie gminy potoki w przeszłości należały do obfitujących w rozmaite gatunki ryb, jednak ze względu na zanieczyszczenia, zasoby rzeki ubożeją.

W Głogoczwce obserwowano takie gatunki jak: pstrąg potokowy (*Salmo trutta*), strzebla potokowa (*Phoxinus phoxinus*), kleń (*Squalius cephalus*), piekielnica (*Alburnoides bipunctatus*), kiełb pospolity (*Gobio gobio*).

Według danych zawartych w Atlasie Płazów i Gadów Polski (Głowaciński i Rafiński [red.] 2003), w obrębie tej części gminy Myślenice stwierdzano takie gatunki jak: ropucha szara (*Bufo bufo*), jaszczurka żyworodna (*Zootoca vivipara*), zaskroniec zwyczajny (*Natrix natrix*), żmija zygzakowata (*Vipera berus*), jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*).

Zróżnicowanie siedlisk przyrodniczych przekłada się również na zróżnicowanie awifauny gminy. Na jej obszarze spotkać można gatunki związane z terenami leśnymi i zadrzewieniami takie jak: dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*), dzięcioł duży (*Dendrocopos major*), dzięcioł zielony (*Picus viridis*), sójka (*Garrulus glandarius*), kowalik zwyczajny (*Sitta europaea*), śpiewak (*Turdus philomelos*), rudzik (*Erithacus rubecula*), kos (*Turdus merula*), pierwosnek (*Phylloscopus collybita*), modraszka (*Cyanistes caeruleus*), bogatka (*Parus major*), piegża (*Sylvia curruca*), kapturka (*Sylvia atricapilla*), piecuszek (*Phylloscopus trochylus*), strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*), myszołów (*Buteo buteo*), śpiewak (*Turdus philomelos*), cierniówka (*Sylvia communis*), raniuszek (*Aegithalos caudatus*), zięba (*Fringilla coelebs*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), grubodziób (*Coccothraustes coccothraustes*), trznadel (*Emberiza citrinella*).

Siedliska pól uprawnych oraz łąk świeżych i wilgotnych to tereny zajmowane przez takie gatunki jak: kuropatwa (*Perdix perdix*), przepiórka (*Coturnix coturnix*), bażant (*Phasianus colchicus*), czajka (*Vanellus vanellus*), skowronek (*Alauda arvensis*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), pokląskwa (*Saxicola rubetra*), kłąskawka (*Saxicola rubicola*), kukułka (*Cuculus canorus*), pustułka (*Falco tinnunculus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*),

szczygieł (*Carduelis carduelis*), makolągwa (*Carduelis cannabina*). Również tereny zabudowy są miejscem gniazdowania licznych gatunków ptaków takich jak: sierpówka (*Streptopelia decaocto*), dymówka (*Hirundo rustica*), kopciuszek (*Phoenicurus ochruros*), sroka (*Pica pica*), szpak (*Sturnus vulgaris*), wróbel (*Passer domesticus*), mazurek (*Passer montanus*), kulczyk (*Serinus serinus*), dzwonek (*Chloris chloris*).

Na obszarze gminy nie znajduje się żadna powierzchnia próbna Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych, wchodzącego w skład Państwowego Monitoringu Środowiska.

Ssaki rejonu Głogoczowa są reprezentowane przez (Okarma i Bogdanowicz [red.] 2010): kreta *Talpa europaea*, ryjówkę malutką (*Sorex minutus*), ryjówkę aksamitną (*Sorex araneus*), nocki (*Myotis sp.*), mroczki (*Eptesicus sp.*), wiewiórkę pospolitą (*Sciurus vulgaris*), mysz leśną (*Apodemus flavicolis*), mysz zaroślową (*Apodemus silvaticus*), bóbr europejski (*Castor fiber*), mysz domową (*Mus musculus*), mysz polną (*Apodemus agrarius*), szczura wędrownego (*Rattus norvegicus*), zając szaraka (*Lepus europaeus*), kunę domową (*Martes foina*), lisa (*Vulpes vulpes*), wilka (*Canis lupus*), tchórza zwyczajnego (*Mustela putorius*), jenota (*Nyctereutes procyonoides*), borsuka (*Meles meles*), łasicę łąską (*Mustela nivalis*), wydrę (*Lutra lutra*), kuna leśna *Martes martes*), dzika (*Sus scrofa*), jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*), sarnę (*Capreolus capreolus*).

## **2.10 Walory krajobrazowe i kulturowe**

Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu, wprowadziła do definicję krajobrazu jako postrzeganej przez ludzi przestrzeni, zawierającej elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowanej w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Zmieniona powyższą ustawą, ustawa o ochronie przyrody określa także pojęcie walorów krajobrazowych jako wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno-widokowe obszaru oraz związane z nimi rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Walory krajobrazowe miejscowości są zróżnicowane, ale generalnie należy je ocenić jako dosyć wysokie. Najwyżej położone punkty we wschodniej części miejscowości, dają wgląd nie tylko w pobliskie pasma Pogórza Wielickiego, ale też w odległe pasma Beskidu Wyspowego, Makowskiego a przy dobrej widzialności pozwalają również dostrzec najwyższe szczyty Beskidu Żywieckiego czy Tatr. Z drugiej strony centralna część miejscowości, z przebiegającą wzdłuż niej drogą krajową nr 7 i istniejącą wzdłuż niej zabudową usługową, odznacza się znacznie niższymi walorami krajobrazowymi. Ogólną ocenę podnoszą dolinki wciosowe, wyerodowane w utworach lessowatych i porośnięte lasami. Obszary te, charakteryzujące się najwyższymi wartościami wskaźnika „chropowatości terenu” (*Topographic Ruggedness Index*), znacząco wpływają pozytywnie na atrakcyjność krajobrazu miejscowości Głogoczków.

## **2.11 Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne**

Działalność człowieka powoduje istotne zmiany w tzw. klimacie akustycznym. Jako hałas według przepisów rozumiemy każdy dźwięk, który w danych warunkach jest określany jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od jego parametrów fizycznych. Podstawą prawną działań w zakresie ochrony środowiska przed hałasem



stanowi ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska, art. 112 stwierdza: „ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez: utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany, zapobieganiu ich powstawaniu lub przenikaniu do środowiska”.

Należy pamiętać, iż prawo ochrony środowiska traktuje hałas jako jedno z zanieczyszczeń środowiska i w związku z tym, poddaje go takim samym zasadom i obowiązkom jak w przypadku innych zanieczyszczeń. Bardzo często problem hałasu jest bagatelizowany, a jednocześnie badania naukowe wykazują, że dla przeciętnego człowieka hałas jest kilkakrotnie bardziej dokuczliwy niż np. zanieczyszczenie powietrza.

Dopuszczalne wartości poziomu hałasu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zgodnie z przepisami ww. dokumentu dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych oraz terenów mieszkaniowo-usługowych dopuszczalny poziom dźwięku hałasu drogowego i kolejowego wynosi 50 dB w porze dziennej i 40 dB w porze nocnej. Dla pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu jest to odpowiednio 55 dB i 45 dB.

Głównym stałym źródłem hałasu w środowisku na obszarze miejscowości są drogi krajowe nr 7 i 52. Podczas prac terenowych, hałas od drogi krajowej nr 7 słyszalny był nawet w odległości ponad 1 km w głębi kompleksu leśnego. Na terenie miejscowości brak jest większych obiektów przemysłowych, emitujących hałas w stopniu stanowiącym istotne zagrożenie dla środowiska. Lokalne uciążliwości stwarzają drobniejsze źródła gospodarcze. W województwie małopolskich obowiązuje Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego, przyjęty uchwałą Nr XXXIV/494/09 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 3 lipca 2009 r. w sprawie Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego wraz z późniejszymi zmianami.

Pole elektromagnetyczne (PEM) jest naturalnym elementem natury i zawsze istniało w środowisku ziemskim. Jednak od początku XX wieku, w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na energię elektryczną, nieustannie rozwijającymi się technologiami bezprzewodowymi, a także zmianami w stylu pracy i zachowaniach społecznych, środowisko coraz bardziej poddawane jest działaniu pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez sztuczne źródła. Obecnie człowiek pozostaje w nieprzerwanej ekspozycji na oddziaływanie pól elektromagnetycznych o różnych częstotliwościach, pochodzących od wszelkiego rodzaju urządzeń i instalacji wykorzystywanych

w przemyśle, jak i tych powszechnie używanych przez człowieka. Do najważniejszych źródeł promieniowania zaliczyć należy przede wszystkim stacje i linie energetyczne, nadajniki radiowe i telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Zgodnie z zapisami zawartymi w tym rozporządzeniu dopuszczalne w środowisko poziomy pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz dla miejsc dostępnych dla ludzi, wynoszą dla składowej elektrycznej 10kV/m, dla składowej magnetycznej 60A/m. Przepisy stanowią ponadto, że na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową natężenie pola elektrycznego nie może przekraczać wartości 1kV/m, a natężenie pola magnetycznego wartości 60A/m.

Badania poziomów pól elektroenergetycznych prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Wg danych za 2017 rok na terenie województwa małopolskiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

## **2.12 Zasoby środowiska chronione na podstawie przepisów szczególnych**

Ochrona przyrody w rozumieniu ustawy polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

Celem ochrony przyrody jest: utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

W obrębie Głogoczowa nie występują obszarowe formy ochrony przyrody.

### ***Pomnik Przyrody***

Na terenie objętym projektem planu w parku obok zabytkowego dworu są zlokalizowane pomniki przyrody

**Tab. 2. Wykaz pomników przyrody na terenie miejscowości Głogoczków. Stan na 201-03-30**

L.p	Obiekt	Numer w rejestrze	obwód (cm)	Lokalizacja	
1	2		3	4	5
1	<i>Dąb szypułkowy</i>	120903-028	325	Park dworski	Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Małopolskiego z dnia 13.04.2004 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz uchylenia uznania za pomniki przyrody na terenie województwa małopolskiego Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 85, poz. 1086
2	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903-029	270	Park dworski	
3	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903-030	265	Park dworski	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego Dziennik Urzędowy Województwa Krakowskiego Nr 5, poz. 13
4	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903-019	400	Park dworski	
5	<i>Dąb szypułkowy</i>	120903-021	320	Park dworski	

źródło: <http://krakow.rdos.gov.pl/>

### **Korytarze ekologiczne**

Analizowany teren leży poza projektowaną siecią korytarzy ekologicznych (GDOŚ 2020). Jednocześnie w opracowaniu ekofizjograficznym, które stanowi podstawę do oceny wpływu analizowanego projektu mpzp na środowisko, wyznaczono korytarz ekologiczny lokalny, którym jest dolina potoku Głogoczówki. Należy również stwierdzić, że istniejące pasy zadrzewień i kompleksy leśne, są predysponowane do pełnienia takiej funkcji. Zaznaczyć należy, że funkcję taką mogą również pełnić struktury antropogeniczne jak rowy, nasypy, żywopłoty, wzdłuż których migrują zwierzęta. Namiastką lokalnych korytarzy ekologicznych mogą być obszary wyznaczone w ramach projektu „*Rozbudowa bazy danych przestrzennych o korytarzach ekologicznych w Małopolsce*”. Jedyne obszary, wyznaczone w tym opracowaniu i leżące w obrębie Głogoczowa to trasy migracji dzika (teren położony przy granicy północnowschodniej i środkowowschodniej). Dane te, przekazywane przez koła łowieckie, są trudne do zweryfikowania pod względem naukowym.

### **Gleby wysokich klas bonitacyjnych**

W obrębie obszaru opracowania występują gleby wysokich klas bonitacyjnych (II, III) podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nierolnicze, zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej, rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele nierolnicze, zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Zmiana przeznaczenia gruntów klas III na cele nierolnicze wymagała będzie uzyskania zgody ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi. Powierzchnia objęta wnioskiem wyniesie około 55 ha.

### ***Strefy ochronne dla ujęcia wody***

Położona poza obszarem opracowania rzeka Skawinka stanowi źródło zaopatrzenia w wodę pitną dla Miasta i Gminy Skawina. Rozporządzeniem Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski oraz zgodnie z Rozporządzeniem Nr 3/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 28 września 2011 r. w sprawie zmiany rozporządzenia ustanawiającego strefę ochronną dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski. W ramach tej strefy zostały wyznaczone teren ochrony bezpośredniej oraz teren ochrony pośredniej. Na obszarze strefy ochronnej wprowadzono szereg zakazów i nakazów w zakresie użytkowania gruntów i korzystania z wody.

Dla terenu ochrony pośredniej zabrania się:

- 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, poza oczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi, o których mowa w art. 9 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne; oraz poza oczyszczonymi ściekami z oczyszczalni komunalnych, przydomowych i przemysłowych;
- 2) rolniczego wykorzystania ścieków;
- 3) przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych;
- 4) lokalizowania magazynów i rurociągów do transportu ropy naftowej i produktów ropopochodnych (z wyłączeniem gazu płynnego) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, a także substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne;
- 5) lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- 6) budowy autostrad, torów kolejowych, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz parkingów, bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacji deszczowej zamkniętej lub otwartej w postaci rowów izolowanych oraz bez urządzeń zapewniających oczyszczanie ich przed wprowadzaniem do wód lub do ziemi, do poziomu wymaganego przepisami odrębnymi;
- 7) mycia pojazdów mechanicznych poza myjniemi usługowymi, posiadającymi zamknięte obiegi wody;
- 8) rozbudowy cmentarza w Radziszowie w kierunku wschodnim w stronę rzeki Skawinki;
- 9) lokalizowania nowych cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych w odległości mniejszej niż 150 m od studzien, źródeł i strumieni;

- 10) realizowania budownictwa mieszkalnego oraz urządzania kempingów bez przyłączenia do kanalizacji zbiorczej, lub w przypadku braku takiej kanalizacji, bez wyposażenia w szczelny zbiornik do gromadzenia ścieków;
- 11) prowadzenia ferm chowu lub hodowli zwierząt, bez posiadania zbiornika na gnojowicę i gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej;
- 12) stosowania środków ochrony roślin z wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefach ochronnych ujęć wody, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonym na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008 r. Nr 133, poz. 849 z późn. zm.).

Na terenie ochrony pośredniej wprowadza się ograniczenie stosowania nawozów zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2008 r. Nr 80 poz. 479).

Niewielki północno – wschodni fragment terenu leży w strefie pośredniej ujęcia wody powierzchniowej ze Zbiornika Dobczyckiego. Rozporządzeniem nr 19/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej ze Zbiornika Dobczyckiego na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie, została ustanowiona strefa ochronna ujęcia wody powierzchniowej ze Zbiornika Dobczyckiego. Strefa obejmuje obszar zbiornika wodnego wraz z jego zlewnią bezpośrednią od zapory do oczyszczalni ścieków w Myślenicach, a ponadto zlewnię potoków Trzemieśnianka i Wolnica. W ramach tej strefy zostały wyznaczone teren ochrony bezpośredniej oraz teren ochrony pośredniej.

Obszar opracowania leży w obrębie terenu ochrony pośredniej II rzędu, w którym obowiązują następujące zakazy:

- przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych;
- stosowania nawozów niezgodnie z zasadami określonymi w przepisach prawa wydanych na podstawie art. 22 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu;
- stosowania środków ochrony roślin wskazanych jako niebezpieczne dla organizmów wodnych, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonym na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008 r. Nr 133, poz. 849 z późn. zm.);
- budowy nowych dróg dojazdowych oraz mostów na ciągach tych dróg, bez realizacji kanalizacji opadowej zamkniętej lub otwartej w postaci rowów izolowanych z urządzeniami zapewniającymi oczyszczanie do poziomu wymaganego przepisami odrębnymi;

- prowadzenia ferm chowu lub hodowli zwierząt, bez posiadania zbiornika na gnojownicę i gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej. Działalność hodowlana nie może przekraczać ilości zwierząt w przeliczeniu na duże jednostki przeliczeniowe (DJP), liczone wg załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla:
  - bydła - 20 DJP,
  - trzody chlewnej - 15 DJP,
  - drobiu - 10 DJP,
  - zwierząt futerkowych dużych - 2 DJP,
  - zwierząt futerkowych małych - 5 DJP;
- lokalizowania magazynów i rurociągów do transportu ropy naftowej i produktów ropopochodnych (z wyłączeniem gazu ziemnego) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, a także substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne;
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi, posiadającymi zamknięte obiegi wody;
- użytkowania tafli wody do kąpeli oraz uprawiania sportów wodnych i wędkowania;
- lokalizowania nowych cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych;
- urządzania przyzmy kiszonkowych i obornikowych bez szczelnej izolacji od podłoża;
- urządzania przyzmy obornika pochodzącego z hodowli zwierząt, w tym drobiu, bez zabezpieczenia przed spływami stokowymi i szczelnej izolacji od podłoża;
- lokalizowanie pomostów z wyłączeniem pomostów realizowanych na potrzeby administratora zbiornika lub właściciela ujęcia wody;
- wydobywania kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, a także wycinania roślin z wód lub brzegu, oprócz koniecznych prac pielęgnacyjnych, utrzymaniowych i ubezpieczeniowych, wykonywanych w ramach obowiązków administratora zbiornika i właściciela ujęcia wody;
- użytkowania jednostek pływających, za wyjątkiem:
  - a) administratora zbiornika, w tym gospodarstwa rybackiego w Brzączowicach,
  - b) właściciela ujęcia wody,
  - c) służb ratowniczych,
  - d) policji,
  - e) straży rybackiej,

f) przeznaczonych do realizacji zadań edukacyjnych, szkoleniowych i badawczych przeprowadzanych przez administratora zbiornika lub właściciela ujęcia wody.

- wprowadzania ścieków bezpośrednio do wód zbiornika;
- wprowadzania ścieków do wód w zlewni zbiornika lub do ziemi, poza oczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi, o których mowa w art. 9 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, oczyszczonymi ściekami z oczyszczalni komunalnych, przydomowych i przemysłowych oraz poza ściekami pochodzącymi z obiektów chowu lub hodowli ryb łososiowatych lub ryb innych niż łososiowate, jeżeli wzrost zawartości poszczególnych substancji w wykorzystanych wodach przekracza:
  - Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) 3 mg O<sub>2</sub> /l,
  - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTCr) 7 mg O<sub>2</sub> /l,
  - Zawiesiny ogólne 6 mg/l,
  - Azot ogólny 1 mg N/l,
  - Fosfor ogólny 0,1 mg P/l;
- lokalizacji obiektów przemysłowych w pasie terenu o szerokości 50 m liczonego od linii rzędnej maksymalnego poziomu piętrzenia Zbiornika Dobczyckiego;
- urządzania parkingów, obozowisk i basenów kąpielowych bez urządzeń oczyszczających ścieki i wody opadowe do poziomu określonego w przepisach odrębnych, przy czym w 50 m pasie terenu liczonego od rzędnej maksymalnego poziomu piętrzenia Zbiornika Dobczyckiego obowiązuje całkowity zakaz lokalizowania takich obiektów;
- lokalizacji obiektów mieszkaniowych i usługowych, w tym obiektów rekreacji i wypoczynku bez odprowadzania ścieków do systemu kanalizacji zbiorczej. Dopuszcza się na terenach nieobjętych zbiorowym systemem kanalizacji sanitarnej do czasu realizacji systemu stosowanie zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków lub przydomowych oczyszczalni ścieków mechaniczno-biologicznych z usuwaniem azotu i fosforu. Zbiorniki i wywóz ścieków muszą spełniać warunki określone w przepisach odrębnych. Po zrealizowaniu systemu kanalizacji zbiorczej wprowadza się obowiązek przyłączenia do niej istniejących obiektów w terminie nie dłuższym niż 2 lata od wykonania kanalizacji, a w przypadku urządzeń mających ważne pozwolenie wodnoprawne do czasu jego wygaśnięcia.

### ***Lasy ochronne***

Ze względu na rolę lasów w środowisku przyrodniczym, gospodarce i życiu społecznym kraju wyróżnia się:

- lasy gospodarcze - jako ogólnie chronione,
- lasy ochronne - jako szczególnie chronione.

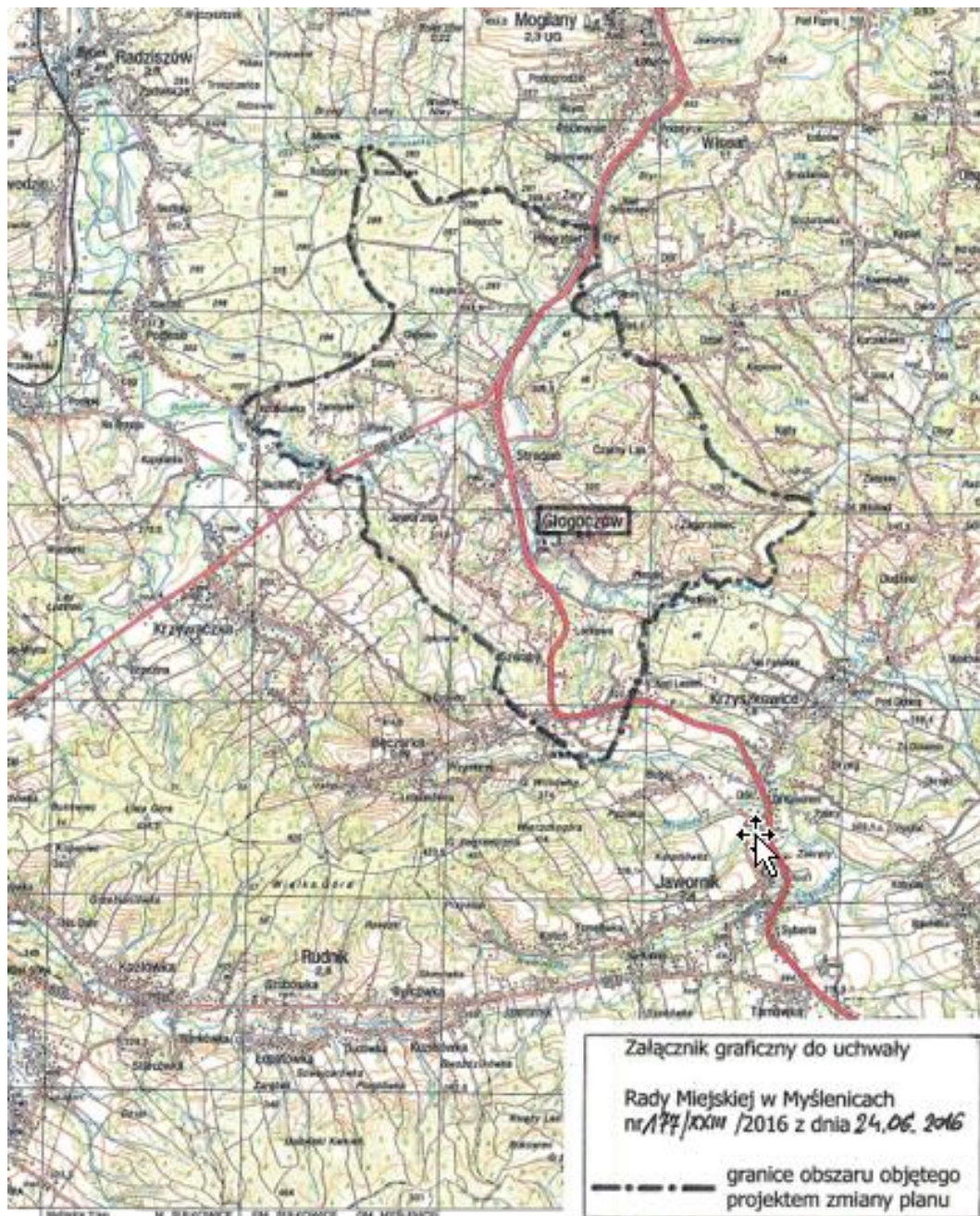
Lasy będące własnością Skarbu Państwa, na terenie miejscowości Głogoczów, pełnią funkcje lasów ochronnych. W Nadleśnictwie Myślenice powołane zostały one na mocy decyzji Ministra Środowiska Nr DL-I-611-52/2018 z dnia 5 października 2018 r., zatwierdzającej Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Myślenice. W przypadku miejscowości Głogoczów, lasy te uznane są za chroniące środowisko przyrodnicze jako położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.

### **3 Informacje o zawartości, głównych celach mpzp oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami**

#### **3.1 Zakres terytorialny projektu mpzp**

Granice obszaru objętego procedurą sporządzania mpzp, określono na załączniku graficznym zgodnie z podjętą uchwałą nr 177/XXIII/2016 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczów w jej granicach administracyjnych.





Ryc. 5. Zakres obszaru objętego sporządzeniem zmiany suikzp

źródło: UG Rożwienica

### 3.2 Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie mpzp

Ustala się następujące symbole dla określenia podstawowego przeznaczenia terenów:

**MN-** tereny zabudowy jednorodzinnej,

**RM-** tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,

**MU-** tereny zabudowy jednorodzinnej i usług,

**U-** tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym,

**UP-** teren zabudowy usługowej o charakterze publicznym,

**UT-** tereny turystyki i rekreacji,

**US-** teren sportu,

**ZS-** teren zieleni z urządzeniami sportu,

**ZU-** teren zieleni urządzonej o charakterze parkowym z usługami,

**PU** - tereny zabudowy produkcyjno – usługowej;

**RU** - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych;

**ZC-** tereny cmentarzy,

**ZR, ZR1-** tereny zieleni naturalnej,

**ZN-** tereny zadrzewień i otuliny biologicznej cieków,

**ZL-** tereny lasów,

**WS-** tereny wód powierzchniowych,

**KP-** tereny obsługi komunikacji drogowej,

**TK-** tereny komunikacji,

**1KDGP** - tereny dróg publicznych – droga główna ruchu przyspieszonego (docelowo droga ekspresowa S) w ciągu drogi krajowej nr 7 Kraków – Chyżne,

**2KDGP** - tereny dróg publicznych – droga główna ruchu przyspieszonego w ciągu drogi krajowej nr 52 Głogoczów – Bielsko-Biała,

**KDZ-** tereny dróg publicznych – drogi zbiorcze,

**KDL-** tereny dróg publicznych – drogi lokalne,

**KDD-** tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe,

**KDW-** tereny dróg wewnętrznych,

**strefa dopuszczenia realizacji zabudowy jednorodzinnej ustalona na podstawie dotychczasowych przesądzeń planistycznych,**

**strefa dopuszczenia lokalizacji zabudowy wielorodzinnej.**

Analizowany projekt mpzp zawiera szereg zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, w tym m.in.:

- W celu zachowania wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu objętego planem obowiązuje przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania środowiska we wszelkich zamierzeniach inwestycyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- W zakresie cieków wodnych ustala się:
  - wszystkie cieki, w tym niewydzielone na rysunku planu, podlegają ochronie;
  - konieczność zachowania ciągłości przepływu wód w ciekach, w tym przy skrzyżowaniu z infrastrukturą drogową;
  - dopuszcza się możliwość ich przebudowy, w tym korekty trasy, pogłębiania, profilowania skarp i dna, zwiększania przepustowości, częściowego zarurowania lub przekrycia na warunkach i zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - dla umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych oraz robót związanych z ochroną przeciwpowodziową, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z prawem wodnym, zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzegu,

a także zabrania się zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.

- Na terenach przylegających do wód powierzchniowych ustala się konieczność utrzymania ich naturalnej otuliny, w tym zadrzewień.
- Na terenach przylegających do cieków, za wyjątkiem rzeki Głogoczówki, obejmujących pasy terenu o szerokości 5 m od górnej krawędzi koryta cieku, obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, istniejące budynki położone w odległości mniejszej niż 5 m, pozostawia się do utrzymania i ewentualnej rozbudowy (bez możliwości przybliżania ich do cieku) lub zmiany sposobu ich użytkowania z zastrzeżeniem, że wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić ze świadomością możliwości wystąpienia zagrożenia podtopienia.
- Na terenach przylegających do rzeki Głogoczówki, obejmujących pasy terenu o szerokości 15 m od górnej krawędzi koryta cieku, obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, istniejące budynki położone w odległości mniejszej niż 15 m, pozostawia się do utrzymania i ewentualnej rozbudowy (bez możliwości przybliżania ich do cieku) lub zmiany sposobu ich użytkowania z zastrzeżeniem, że wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić ze świadomością możliwości wystąpienia zagrożenia podtopienia.
- Na całym obszarze planu obowiązuje rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z 2014 r. poz. 317 z późn. zm.), w którym określono zakazy, nakazy i ograniczenia, wynikające z przepisów odrębnych dotyczących warunków korzystania z wód regionu wodnego.
- W przypadku wystąpienia siedlisk i chronionych gatunków w terenach przeznaczonych pod zainwestowanie realizacja ustaleń planu nie może naruszać zakazów z zakresu ochrony gatunkowej.
- W obszarze planu występują pomniki przyrody ożywionej podlegające ochronie, w tym:

L.p	Obiekt	Numer w rejestrze	obwód (cm)	Lokalizacja	Akt prawny
1	<i>Dąb szypułkowy</i>	120903-028	325	Park dworski	<i>Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Małopolskiego z dnia 13.04.2004 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz uchylenia uznania za pomniki przyrody na terenie województwa małopolskiego Dz. U. Województwa</i>
2	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903-029	270	Park dworski	
3	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903-030	265	Park dworski	

					<i>Małopolskiego Nr 85, poz. 1086</i>
4	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903- 019	400	Park dworski	<i>Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego Dz. U. Województwa Krakowskiego Nr 5, poz. 13</i>
5	<i>Lipa drobnolistna</i>	120903- 020	359	Park dworski	
6	<i>Dąb szypułkowy</i>	120903- 021	320	Park dworski	

Wszelkie działania inwestycyjne w terenie, na którym występuje pomnik przyrody, wymagają postępowania zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi, odnoszącymi się do poszczególnych form ochrony przyrody.

- W obszarze planu, w terenach otwartych – rolnych ustala się konieczność utrzymania istniejących zadrzewień śródpolnych, dopuszcza się możliwość ich wymiany oraz podejmowania innych działań zgodnie z przepisami odrębnymi.
- W zakresie ochrony powietrza ustala się:
  - zgodnie z przepisami odrębnymi, ewentualna uciążliwość emisyjna wynikająca z prowadzonej działalności związanej z eksploatacją instalacji, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny;
  - zasadę ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów spalania paliw dla nowych obiektów, z dopuszczeniem realizacji indywidualnego sposobu zaopatrzenia obiektów w ciepło z obowiązkiem wykorzystania niskoemisyjnych nośników energii i wysokosprawnych urządzeń grzewczych lub zastosowania technologii i urządzeń zapewniających minimalizację emisji zanieczyszczeń do środowiska, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- W zakresie ochrony akustycznej, należy uwzględniać następujące tereny faktycznie zagospodarowane, zgodnie z ustaleniami planu:
  - 1) tereny zabudowy jednorodzinnej oznaczone na rysunku planu symbolami **MN** oraz tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczone na rysunku planu symbolami **RM** - jako tereny zabudowy mieszkaniowej;
  - 2) tereny zabudowy jednorodzinnej i usług oznaczone na rysunku planu symbolami **MU**, jako tereny mieszkaniowo - usługowe;
  - 3) tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym oznaczone symbolami **UP** jako tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
  - 4) tereny sportu, oznaczone na rysunku planu symbolem **US**, tereny turystyki i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolem **UT** oraz tereny usług w zieleni parkowej, oznaczone symbolami **ZU**, jako tereny rekreacyjno - wypoczynkowe;
  - 5) w pozostałych terenach nie ustala się kategorii w tym zakresie.

- Strefa dopuszczenia realizacji zabudowy jednorodzinnej, obejmuje teren zabudowy zagrodowej, na którym zgodnie z dotychczasowymi przesądzeniami planistycznymi, dokonanyymi zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym ustawą o ochronie gruntów rolnych, podtrzymuje się możliwość realizacji zabudowy jednorodzinnej.
- Strefa dopuszczenia realizacji zabudowy wielorodzinnej, obejmuje tereny, na których w celu wykształcenia centrum jednostki urbanistycznej dopuszcza się lokalizację zabudowy wielorodzinnej w pasie 20 m od drogi publicznej, zgodnie ze wskaźnikami zabudowy i zainwestowania wskazanymi w ustaleniach szczegółowych. Realizowane w strefie budynki gospodarcze i garażowe należy sytuować w drugiej linii zabudowy.
- W obszarze planu jest zlokalizowana droga publiczna – droga krajowa nr 7 Kraków – Chyżne w otoczeniu, której zgodnie z przeprowadzonymi przez GDDKiA pomiarami został określony zasięg ponadnormatywnego oddziaływania drogi na środowisko LDWN 65 db, który zaznaczono informacyjnie na rysunku planu. W sąsiedztwie drogi występuje lub zakłada się wystąpienie przekroczeń dopuszczalnego, długookresowego, średniego poziomu dźwięku dla pory nocnej wywołanego ruchem samochodowym, określonym w przepisach odrębnych. W sytuacji lokalizacji obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w zasięgu określonym izofoną należy przewidzieć konieczność realizacji zabezpieczeń zwiększających odporność i zmniejszających uciążliwość akustyczne.
- W obszarze planu ustala się, że wszelka uciążliwość wynikająca z lokalizowanych urządzeń i obiektów oraz prowadzonej działalności, w tym usługowej lub hodowlanej musi ograniczać się do granic terenu, do którego użytkownik posiada tytuł prawny, a emisje (m.in. hałas, wibracje, promieniowania elektromagnetycznego, zanieczyszczeń powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych) nie mogą przekraczać obowiązujących standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska – szczególnie dla sąsiednich terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
- W zakresie terenów narażonych na osuwanie się mas ziemnych wskazuje się:
  - 1) tereny osuwisk aktywnych ciągle i tereny osuwisk aktywnych okresowo określone na rysunku planu, w których wprowadza się zakaz realizacji nowych budynków. Dopuszcza się pozostawienie istniejących budynków do utrzymania bez możliwości ich rozbudowy. Użytkownicy winni ze świadomością podjąć działania zmierzające do zabezpieczenia istniejących budynków, polegających na zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich użytkowania. Wszystkie działania inwestycyjne, w tym zwłaszcza infrastrukturalne winne być prowadzone na zasadach i zgodnie z przepisami odrębnymi. Zakazuje się wykonywania wykopów o wysokości ściany powyżej 2 m mogących spowodować podcięcie stoku; dopuszcza się większą

wysokość ściany na fragmentach wykopu w przypadku regulacji rzek, potoków, budowy dróg oraz zabezpieczeń osuwania się mas ziemnych.

- 2) tereny osuwisk nieaktywnych oraz tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi, określone na rysunku planu, w których istniejące zainwestowanie pozostawia się do utrzymania i dopuszcza się możliwość rozbudowy oraz budowy nowych obiektów z koniecznością przestrzegania warunków posadowienia obiektów budowlanych określonych w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (opracowanej na zlecenie użytkownika) świadczącej o możliwości bezpiecznego przeprowadzenia inwestycji i zagospodarowania terenu. Użytkownicy oraz inwestorzy, winni ze świadomości podjąć działania zmierzające do zabezpieczenia posadowienia istniejących i ewentualnych rozbudowanych (budowy) budynków polegających na zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich obecnego i zamierzonego użytkowania. Zakazuje się wykonywania wykopów o wysokości ściany powyżej 2 m mogących spowodować podcięcie stoku; dopuszcza się większą wysokość ściany na fragmentach wykopu w przypadku regulacji rzek, potoków, budowy dróg oraz zabezpieczeń osuwania się mas ziemnych.
- Wzdłuż cieków wodnych, zgodnie z rysunkiem planu, wyznaczono strefę zagrożeń powodzią określoną na bazie danych historycznych oraz na podstawie prac prowadzonych nad „Programem ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły” określającym granice terenów zalewowych. W terenach objętych strefą, istnieje zagrożenie powodzią oraz wystąpienia podtopień; przed przystąpieniem do działalności inwestycyjnej nakazuje się realizację zabezpieczeń przeciwpowodziowych a wszelkie nowe inwestycje winne być prowadzone ze świadomością możliwości wystąpienia powodzi lub podtopienia. Obecni użytkownicy oraz przyszli inwestorzy, winni podjąć działania zmierzające do zredukowania ewentualnych strat materialnych i niematerialnych na wypadek wystąpienia zagrożenia, polegających na: odstępowaniu od realizacji obiektów z podpiwniczeniem lub zastosowania środków technicznych zabezpieczających poprzez wykonanie dodatkowych zabezpieczeń typu: szczelne izolacje oraz zastosowania materiałów budowlanych odpornych na wodę. Ponadto w obszarze strefy wyklucza się możliwość lokalizacji obiektów stwarzających zagrożenie dla środowiska w przypadku zalania.
  - Na niewielkim obszarze przylegającym do potoku Głogoczówka, przebiega istniejący wał przeciwpowodziowy, który został oznaczony na rysunku planu. Zgodnie z przepisami odrębnymi, obszary położone pomiędzy linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym stanowią obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które zostały oznaczone na rysunku planu, na których obowiązuje całkowity zakaz

zabudowy. Ponadto, poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, ale na terenie położonym w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego, zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązują ograniczenia w sposobie użytkowania i inwestowania, w tym między innymi, w odległości 50 m od stopy wału obowiązuje zakaz wykonywania nowych obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, rowów itp. oraz na wałach i w odległości mniejszej niż 3 m od jego stopy obowiązuje zakaz uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów, przy czym zgodnie z przepisami odrębnymi istnieje możliwość, uzyskania zgody na odstąpienie od niektórych zakazów obowiązujących na terenie położonym w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego.

- Na rysunku planu wyznaczono granicę strefy planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego, która obejmuje teren rezerwowany dla realizacji inwestycji zgodnej z Planem Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły przyjętym na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841. W obszarze objętym granicami strefy utrzymuje się dotychczasowe przeznaczenie terenów ustalone w obowiązującym planie, w tym niewielkie fragmenty terenów zabudowy mieszkaniowej do chwili obecnej nie zainwestowane. W obszarze strefy planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego obecni i przyszli użytkownicy winni podejmować ewentualne działania inwestycyjne ze świadomością możliwości realizacji planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego.
- Ustala się pasy izolujące teren cmentarny o zasięgu określonym na rysunku planu (50 i 150 metrów od granic cmentarza). Zasięg pasów został określony na podstawie przepisów odrębnych. Zgodnie z nimi, w strefie - w obszarze mniejszym niż 50 m od granicy cmentarza, między innymi, obowiązuje zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych, ewentualnie dopuszcza się możliwość realizacji nowych niemieszkalnych budynków po spełnieniu warunków określonych w tych przepisach. W obszarze strefy, położonym w odległości od 50 m do 150 m od granic cmentarza, dopuszcza się możliwość realizacji zabudowy, w tym mieszkaniowej jednorodzinnej, po spełnieniu warunków określonych w przepisach odrębnych, między innymi dotyczących wyposażenia terenów w wodociąg.
- Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu terenu ochrony pośredniej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki zlokalizowanego w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski (Dz. U. Woj. Małop. 369.3164 z 25.07.2011 r.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Nr 3/2011

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 28 września 2011 r. w sprawie zmiany rozporządzenie ustanawiającego strefę ochroną dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski (Dz. Urz. 479.4642 z 10.10.2011), w którym obowiązują zakazy i ograniczenia określone w w/w rozporządzeniach.

- W celu zapewnienia właściwej ochrony, zgodnie z Uchwałą Nr 177/XXIII2020 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Myślenice, na rysunku planu została wyznaczona granica aglomeracji Myślenice. W obszarze aglomeracji ustalono system prowadzenia gospodarki ściekowej oparty o system zbiorczy z dwoma oczyszczalniami ścieków zlokalizowanymi w miejscowościach Myślenice i Krzyszkowice.
- W obszarze planu ustala się możliwość prowadzenia budowy urządzeń wodnych, w tym melioracyjnych, w zakresie wynikającym z potrzeb. Istniejące systemy i urządzenia melioracji pozostawia się do utrzymania i rozbudowy. W sytuacjach konieczności realizacji inwestycji na terenach zmeliorowanych ustala się konieczność zachowania ciągłości prawidłowego funkcjonowania istniejącego systemu oraz na zasadach określonych w przepisach odrębnych.
- Zgodnie z przepisami odrębnymi od istniejących i projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej obowiązują ograniczenia dla zainwestowania, w tym od istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia oznaczonej na rysunku planu wraz z pasem technologicznym. Nakazy i zakazy dla zainwestowania w sąsiedztwie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej określają przepisy odrębne w zależności od rodzaju sieci lub urządzenia oraz zamiaru inwestycyjnego, wszelka działalność budowlana w terenach objętych pasem technologicznym oraz innymi strefami technicznymi od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej winna być zgodna z tymi przepisami odrębnymi. Dopuszcza się przebudowę sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zmianę trasy linii na warunkach określonych w przepisach odrębnych z zachowaniem pasów ochronnych wzdłuż nowego przebiegu linii.

### **3.3 Powiązania projektu mpzp z innymi dokumentami**

W mpzp uwzględniono uwarunkowania wynikające z powiązań projektowanego dokumentu z dokumentami wyższego rzędu, w szczególności:

- **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Myślenice**

Ustalenia projektu planu nie naruszają ustaleń zmiany studium uwarunkowań



i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Myślenice, zatwierdzonego Uchwałą Nr 407/LVIII/2010 Rady Miejskiej w Myślenicach w dniu 31 maja 2010 r. ze zmianami.

- **Opracowania ekofizjograficznego podstawowego – Głogoczów**

Opracowanie ekofizjograficzne zawiera określenie uwarunkowań ekofizjograficznych dla rozwoju różnych funkcji.

Są to w szczególności:

Obszary mające pełnić funkcje przyrodnicze:

1. *obszary leśne pełniące funkcje ochronne i pozostałe obszary leśne.*

Analizowany projekt mpzp uwzględnia te uwarunkowania, zachowując przeznaczenie terenów leśnych.

2. *obszar korytarza ekologicznego.*

Analizowany projekt mpzp uwzględnia te uwarunkowania, zachowując od zabudowy teren wskazanego korytarza ekologicznego wzdłuż potoku Głogoczówki wraz z zadrzewieniami na jej brzegach oraz znaczną częścią terenów łąk w dolinie.

3. *doliny mniejszych cieków i ich otulina biologiczna.*

Analizowany projekt mpzp uwzględnia te uwarunkowania, zachowując ciągły pas zadrzewień wzdłuż koryt mniejszych cieków.

Obszary rozwoju zabudowy mieszkaniowej i rekreacji indywidualnej

Zaliczyć tu należy tereny leżące na całej powierzchni miejscowości, oprócz wyznaczonych obszarów, które pełnić winny przede wszystkim funkcje przyrodnicze oraz obszarów osuwisk i narażonych na zalewanie wodami powodziowymi.

*W tym przypadku nadrzędną zasadą przeznaczenia terenów do zainwestowania, oprócz określonych powyżej, jest zasada unikania rozpraszania zabudowy.*

Analizowany projekt zachowuje zasadę unikania rozpraszania zabudowy. Przyrosty terenów zabudowy występują wyłącznie w sąsiedztwie terenów o takim przeznaczeniu, głównie w formie uzupełnienia luk, w istniejących terenach o przeznaczeniu budowlanym. Jak wykazano powyżej, projekt mpzp zachowuje od zabudowy tereny wskazane w opracowaniu jako mające pełnić funkcje przyrodnicze. Niewielkie tereny nowej zabudowy zostały wprowadzone na terenach osuwisk nieaktywnych oraz terenach zagrożonych ruchami masowymi. Realizacja zabudowy wymagała będzie wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

#### Obszary rozwoju zabudowy usługowej

*Wymienić należy tu przede wszystkim tereny w sąsiedztwie dróg krajowych nr 7 i nr 52. Sprzyjające ukształtowanie terenu i dobre połączenia komunikacyjne mogą stanowić czynniki ułatwiające lokalizację nowych inwestycji. Czynnikiem ograniczającym jest konieczność realizacji dróg zbiorczych w celu umożliwienia włączenia się do ruchu na drogach krajowych.*

W projekcie mpzp w większości przypadków usługi zostały wyznaczone w sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

#### Obszary rozwoju turystyki i rekreacji

Uwarunkowania środowiska, które nie sprzyjają lokalizacji zabudowy mieszkaniowej mogą być jednocześnie atutem w rozwoju turystyki i rekreacji. Atrakcyjne przyrodniczo i krajobrazowo tereny i urozmaicona rzeźba mogą stanowić podstawę rozwoju agroturystyki w obrębie całej miejscowości.

Analizowany projekt mpzp nie zakłada powstania terenów zabudowy rekreacyjnej.

#### **4 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

W dłuższej perspektywie czasowej nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania skutków realizacji analizowanego projektu mpzp na środowisko.

Stan środowiska na obszarze projektu mpzp, opisany został w rozdziale 3 niniejszej prognozy.

#### **5 Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji mpzp**

Dotychczasowy stan zagospodarowania obszaru nie zawiera obiektów ani takich rodzajów użytkowania, które przy nie zmienionym w sposób zasadniczy funkcjonowaniu, mogłyby powodować niepożądane przekształcenia lub degradację środowiska. Zakładając utrzymanie obecnego poziomu zainwestowania oraz zagospodarowania ujętego w obowiązującym miejscowym planie nie ma podstaw do przewidywania oddziaływań, które mogłyby prowadzić do degradacji wartości środowiska w porównaniu do stanu obecnego.

#### **6 Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu**

Problemy ochrony środowiska powinny być częściowo rozwiązane już na etapie tworzenia koncepcji zagospodarowania przestrzennego. Planowanie uwzględniające potrzebę zachowania walorów przyrodniczych, w tym obiektów i obszarów prawnie chronionych może pozwolić na utrzymanie środowiska przyrodniczego w odpowiednim

stanie i zapewnić jego dobre funkcjonowanie. Odpowiednie zagospodarowanie przestrzeni może skutecznie gwarantować zachowanie zasobów przyrody w dobrym stanie i zapewnienie dobrego funkcjonowania środowiska. Szczególnej wagi powyższe nabiera w aspekcie wprowadzania nowych obszarów funkcjonalnych.

Główne problemy ochrony środowiska, które identyfikowane są w skali całego województwa, to zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym, szczególnie w okresach jesienno-zimowych, w obrębie zwartej zabudowy miejscowości.

Sieć rzeczna gminy Myślenice ma charakter zlewni górskich, co powoduje, że istnieje możliwość powstania podtopień na terenach przyległych do cieków. Duże spadki terenów, niewielka powierzchnia zlewni cieków, może spowodować gwałtowne wezbrania w przypadku nawalnych opadów lub roztopów pokrywy śnieżnej. Innym zagrożeniem zwiększającym możliwość zalewów są zbyt małe światła niektórych przepustów, mostów drogowych. Jest to zjawisko spotykane przede wszystkim na małych ciekach.

Istotnym problemem na tym terenie jest występowanie terenów potencjalnie zagrożonych osuwaniem, którym sprzyja znaczne spadki terenu. W warunkach naturalnych istotną rolę odgrywa jednak szereg innych czynników mogących przyspieszać lub opóźniać zainicjowanie ruchu osuwiskowego: stan zagospodarowania terenu, a tym samym obciążenia podłoża, obecność roślinności na powierzchni i na szczycie stoku, oddziaływanie klimatu, głównie wód opadowych i roztopowych lub zamrozów, a także miąższość pokrywy glebowej (zwietrzeliny).

## **7 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia analizowanego projektu mpzp**

Przy formułowaniu ustaleń analizowanego projektu mpzp miały zastosowanie cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

### **Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym:**

Strategiczne dokumenty krajowe uwzględniają międzynarodowe konwencje i umowy ratyfikowane przez Polskę takie jak m.in.:

- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro z dnia 09.05.1992 r. wraz z Protokołem Kartageńskim o bezpieczeństwie biologicznym do Konwencji o różnorodności biologicznej.
- Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r.

- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r.
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie, podpisane w Londynie dnia 4 grudnia 1991 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. wraz z Protokołem z Kioto do Ramowej Konwencji ONZ w sprawie zmian klimatu z 11 grudnia 1997 r. oraz Porozumienia paryskiego, przyjętego w Paryżu w dniu 12 grudnia 2015 r.
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r.
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.
- Konwencja w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Konwencja Sztokholmska).

Niniejsza prognoza jest efektem zastosowania przepisów konwencji z Aarhus, która zakłada udział społeczeństwa w odniesieniu do planów, programów i wytycznych polityki mających znaczenie dla środowiska.

#### **Cele ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym:**

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) w sposób następujący:

- zachowanie, ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest 7 Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Stanowi on środowiskowy wymiar wspólnotowej strategii zrównoważonego rozwoju i wytycza 9 celów priorytetowych do osiągnięcia do 2020 r.

1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,

4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,
9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Analizowany projekt mpzp bierze pod uwagę uwarunkowania określone w opracowaniu ekofizjograficznym, co przyczynia się do zachowania i ochrony kapitału naturalnego poprzez przeznaczenie pewnych terenów wyłącznie do pełnienia funkcji przyrodniczej.

#### **Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:**

Zgodnie z Konstytucją, Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) a ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).

Na poziomie krajowym kluczową w obszarze wpływu środowiska na jakość życia jest Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” (BEiŚ), która jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii rozwoju w ramach Strategii Rozwoju Kraju do 2020 r. Celem głównym Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest 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 gospodarkę. Cel główny BEiŚ realizowany będzie przez cele szczegółowe i kierunki interwencji.

Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- 1.1. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin
- 1.2. Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody
- 1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna
- 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią

Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię

- 2.1. Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii
- 2.2. Poprawa efektywności energetycznej

- 2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych
- 2.4. Modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowanie do wprowadzenia energetyki jądrowej
- 2.5. Rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy
- 2.6. Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii
- 2.7. Rozwój energetyki na obszarach podmiejskich i wiejskich

### Cel 3. Poprawa stanu środowiska

- 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
- 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne
- 3.3. Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki
- 3.4. Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych
- 3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy

## **8 Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko będące skutkiem realizacji ustaleń projektu mpzp**

Dla obszaru miejscowości Głogoczków obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Przyrosty terenów do zainwestowania w stosunku do obecnie obowiązującego mpzp wynoszą ok. 113,5 ha. Wyznaczono je przede wszystkim w ciągach istniejącej zabudowy lub jako uzupełnienie i poszerzenie terenów zabudowy, wyznaczonych w obowiązującym mpzp.

W kilku miejscach wyznaczono nowe tereny dróg, głównie KDW (wewnętrzne) i KDD (dojazdowe) w celu lepszego skomunikowania terenów zabudowy. Projekt mpzp zakłada ponadto niewielką zmianę przebiegu trasy BDI (Beskidzkiej Drogi Integracyjnej).

Przyjęcie analizowanego projektu wiąże się z koniecznością uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Tereny objęte wnioskiem o zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze: **40,8402 ha.**

RIIIa	0,0353 ha
RIIIb	32,073 ha
Br-RIIIb	1,1686 ha
Lzr-RIIIb	0,7371 ha
PsIII	2,8523 ha
Br-PsIII	0,8864 ha

Lzr-PsIII      0,1123 ha

ŁIII            2,8301 ha

Br-ŁIII        0,0363 ha

Lzr-ŁIII       0,1088 ha

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi Decyzją znak: SZ.tr.602.69.2020 z dnia 19.04.2021 r. wyraził zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze 19,2871 ha gruntów rolnych klasy III oraz nie wyraził zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze 21,5531 ha, gruntów rolnych klasy III.

Zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych o powierzchni 19,2871 ha Minister motywuje, iż zlokalizowane są w sąsiedztwie istniejących zabudowań miejscowości lub w sąsiedztwie terenów już przeznaczonych na cele nierolnicze i będą stanowić uzupełnienie i zagęszczenie istniejącego zagospodarowania obszaru. Zmiana przeznaczenia tych gruntów nie wpłynie negatywnie na powierzchnię i zwartość gruntów rolnych klas I-III, na terenie obrębu i gminy. Pozwoli natomiast na rozwój sołectwa w sposób nienaruszający ładu przestrzennego i rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Minister nie znalazł uzasadnienia natomiast dla zmiany przeznaczenia gruntów rolnych o powierzchni 21,5531 ha. W uzasadnieniu decyzji czytamy, że grunty te znajdują się poza zasięgiem ścisłej zabudowy wsi, współtworząc wraz z gruntami klas IV-VI arealy użytków rolnych o znacznej powierzchni. Zmiana ich przeznaczenia spowodowałaby nieuzasadniony ubytek powierzchni rolnej oraz powierzchni gruntów klas III, zarówno dla obrębu, jak i dla gminy.

Tereny objęte wnioskiem o zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne: 0,2513 ha.

Minister Środowiska pismem znak: RO-VI.7151.9.68.2017 z dnia 15.02.2018 r. wyraził zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa na cele nieleśne o pow. 0,0239 ha.

Marszałek Województwa Małopolskiego pismem znak: ES.2210.36.2018.SS z dnia 27.02.2018 r. wyraził zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych niebędących własnością Skarbu Państwa na cele nieleśne o pow. 0,2274 ha.

Należy zaznaczyć, że w obrębie znacznej części wyznaczonych dodatkowych terenów zabudowy, znajdują się już istniejące budynki.

Nowe tereny zabudowy w pobliżu lasów nie zajmują terenów wartościowych przyrodniczo. Znajdują się one w sąsiedztwie istniejącej zabudowy.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania skutków realizacji analizowanego projektu mpzp na środowisko.

## 8.1 Powierzchnia ziemi i gleby

Zmiana rzeźby terenu uwarunkowana jest procesami naturalnymi i oddziaływaniami antropogenicznymi. Przemiany związane z działalnością człowieka wiążą się ściśle z rozwojem osadnictwa, rolnictwa i komunikacji.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje realizację i rozszerzenie funkcji mieszkaniowych usługowych i produkcyjnych, planowane są również inwestycje związane z rozwojem infrastruktury oraz komunikacji. Realizacja projektowanych funkcji będzie powodowała przekształcenia rzeźby terenu oraz zmiany w strukturze gruntów, oddziałujące głównie na warstwę glebową. Wszelka działalność związana z wykorzystaniem terenu przez człowieka stanowi zakłócenie funkcji spełnianych przez glebę.

Wykonywanie prac ziemnych przy realizacji zabudowy i dróg, będzie powodować lokalne zmiany w ukształtowaniu powierzchni terenu. Wskutek powstawania fundamentów, może dojść do zaburzenia profilu glebowego oraz jego zanieczyszczenia materiałami budowlanymi. Warstwy wierzchnie pokrywy glebowej będą usuwane, przemieszczane bądź mieszane z innymi materiałami, np. gruzem. Wskutek prowadzenia procesów inwestycyjnych mogą powstawać również nadwyżki mas ziemnych, które należy zagospodarować w granicach terenu lub usunąć. Przy zagospodarowaniu ziemi, należy pamiętać, że nie można spowodować zaburzenia istniejących spływów powierzchniowych w stosunku do terenów sąsiednich.

Powstanie zabudowy spowoduje pokrycie powierzchni terenu nawierzchnią nieprzepuszczalną oraz przekształcenie struktury gruntu na głębokość oddziaływania fundamentów. Wskutek prowadzenia prac budowlanych należy przewidywać również możliwość pogorszenia właściwości fizycznych gleb w pobliżu realizowanych inwestycji. Nacisk wywierany na gleby przez maszyny budowlane oraz pojazdy ciężkie spowodować może zniszczenie jej systemu kapilarnego, zapewniającego retencję wody. Pogorszeniu może ulec także jakość gleby na skutek koncentracji w niej metali ciężkich i węglowodorów, pochodzących ze spalin emitowanych z maszyn budowlanych i pojazdów.

Ze względu na zagrożenie jakości podłoża gruntowego na skutek prowadzenia działań inwestycyjnych, zasadna jest organizacja placów budowy w sposób zabezpieczający podłoże przed związkami ropopochodnymi oraz innymi zanieczyszczeniami. Wskazane jest również zabezpieczenie dróg dojazdowych oraz placów budowlanych przed wtórną emisją pyłową w czasie bezdeszczowej pogody.

Realizacja ustaleń mpzp spowoduje zabudowanie części terenów rolniczych oraz konieczność wyłączenia z użytkowania gleb II i III klas bonitacyjnej. Dla gruntów rolnych



klas II i III, została uzyskana zgoda Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Uwzględniając zwiększenie ruchu drogowego w najbliższej przyszłości, wskutek realizacji ustaleń projektu mpzp w zakresie planowanej nowej infrastruktury drogowej, należy przewidywać wzrost zanieczyszczenia gleb położonych blisko projektowanych dróg metalami ciężkimi (kadm, miedź, nikiel, ołów, cynk) oraz substancjami ropopochodnymi.

W projekcie planu zostały uwzględnione tereny narażone na występowanie ruchów masowych, zgodnie z materiałami opracowanymi przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach programu SOPO – system osłony przeciwosuwiskowej. W terenach osuwisk aktywnych ciągle i aktywnych okresowo projekt planu wprowadza zakaz realizacji nowych budynków. Dopuszcza pozostawienie istniejących budynków do utrzymania bez możliwości ich rozbudowy. W terenach osuwisk nieaktywnych oraz zagrożonych ruchami masowymi ziemi, projekt planu istniejące zainwestowanie pozostawia do utrzymania i dopuszcza możliwość rozbudowy oraz budowy nowych obiektów z koniecznością przestrzegania warunków posadowienia obiektów budowlanych określonych w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (opracowanej na zlecenie użytkownika) świadczącej o możliwości bezpiecznego przeprowadzenia inwestycji i zagospodarowania terenu.

Użytkownicy oraz inwestorzy powinni podejmować działania zmierzające do zabezpieczenia posadowienia istniejących i ewentualnie rozbudowywanych budynków polegające na zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich obecnego i zamierzonego użytkowania.

Realizacja ustaleń planu spowoduje wzrost ilości odpadów, powstających na tym terenie. W miejscach przeznaczonych do zainwestowania w okresie realizacji inwestycji będą powstawać odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W zrealizowanych obiektach usługowych i usługowo produkcyjnych powstawać mogą odpady komunalne oraz odpady przemysłowe, a ich rodzaj zależy będzie od charakteru prowadzonej działalności produkcyjnej i usługowej.

Gospodarowanie odpadami w gminie Myślenice odbywa się zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego, uchwalonym uchwałą Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, zmienionej uchwałą Nr XI/133/07 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 24 września 2007 r., zmienionej uchwałą nr XXV/397/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 2 lipca 2012 r., zmienionej uchwałą Nr XXXIV/509/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa

Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego oraz zmienionej uchwałą Nr V/34/19 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 28 stycznia 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022”.

Na terenie gminy Myślenice obowiązuje Uchwała Nr 250/XXIX/2020 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Myślenice.

## **8.2 Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne**

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu mpzp, przewiduje się niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń. Będzie to wynikało z rozwoju społeczno – gospodarczego (intensyfikacja transportu samochodowego, rozbudowa infrastruktury drogowej, nowe zagospodarowanie terenów).

Oddziaływanie skutków realizacji projektu mpzp na powietrze atmosferyczne, w perspektywie krótko- i średnioterminowej, wiązało się będzie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów na place budowy. Będzie to jednak oddziaływanie chwilowe, trwające tylko przez okres realizacji inwestycji.

W perspektywie długoterminowej, główne negatywne oddziaływania związane będą ze wzrostem emisji z instalacji ogrzewania budynków. Skala i rodzaj oddziaływania zależne będą od rodzaju zastosowanych rozwiązań technicznych. Projekt planu dla nowych obiektów wprowadza obowiązek *wykorzystania niskoemisyjnych nośników energii i wysokosprawnych urządzeń grzewczych lub zastosowania technologii i urządzeń zapewniających minimalizację emisji zanieczyszczeń do środowiska.*

Tereny przeznaczone do zainwestowania na wyniesieniach w obrębie pogórza charakteryzują się dobrym przewietrzaniem. Kumulacji zanieczyszczeń atmosferycznych można spodziewać się w okresach bezwietrznych w miejscach bardziej osłoniętych, na zawietrznych stronach kompleksów leśnych czy w obniżeniach i bliżej den dolin.

Rozwój terenów przeznaczonych do zainwestowania będzie generował dodatkowy ruch samochodowy. Zwiększy się natężenie komunikacyjne wzdłuż istniejących dróg prowadzących do powiększanych i nowych terenów zabudowy. Można spodziewać się, że docelowo będzie to ruch głównie osobowy, natomiast w fazie realizacji inwestycji będzie to także ruch samochodów ciężarowych. Z kolei powstanie obiektów usługowych i usługowo przemysłowych w miejscach wyznaczonych do pełnienia tej funkcji, przyczyni się do zwiększenia ilości samochodów, w tym głównie ciężarowych poruszających się po drogach. Charakter oraz skala inwestycji określi ilość i wielkość samochodów, jakie będą obsługiwać te tereny.

Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego będzie zależny również od rodzaju inwestycji przewidzianych w związku z poszerzeniem powierzchni terenów przeznaczonych pod obiekty produkcyjno-usługowe. Mogą stać się one źródłem emisji istotnej ilości zanieczyszczeń (zakłady produkcyjne zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) jak również emisja ta może być zaniedbywalna (hale magazynowe i składy materiałów). Na etapie prognozy niemożliwe jest określenie rzeczywistego ich wpływu.

Wpływ projektu planu na warunki klimatyczne może się przejawiać poprzez emisję zanieczyszczeń, emisję ciepła traconego w procesach technologicznych i ogrzewania budynków, zakłócenie naturalnej równowagi ciepłno – wilgotnościowej i radiacyjnej na skutek zwiększonego udziału sztucznego podłoża i tym samym wpływem na klimat w postaci skumulowanej z innymi terenami w skali globalnej. W przypadku analizowanych zmian wynikających z projektu planu emisja gazów cieplarnianych będzie wynikać w głównej mierze ze spalania paliw w celach grzewczych i technologicznych.

Realizacja obiektów budowlanych o znacznych rozmiarach może powodować modyfikację lokalnych warunków topoklimatycznych (kierunek i siła wiatru, temperatura), jednak wpływ ten będzie zaniedbywalny.

W zakresie ochrony powietrza ustala się:

- zgodnie z przepisami odrębnymi, ewentualna uciążliwość emisyjna wynikająca z prowadzonej działalności związanej z eksploatacją instalacji, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny;
- zasadę ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesów spalania paliw dla nowych obiektów, z dopuszczeniem realizacji indywidualnego sposobu zaopatrzenia obiektów w ciepło z obowiązkiem wykorzystania niskoemisyjnych nośników energii i wysokosprawnych urządzeń grzewczych lub zastosowania technologii i urządzeń zapewniających minimalizację emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Wprowadzenie w życie ustaleń zawartych w projekcie generalnie nie będzie miało istotnego znaczenia dla warunków klimatycznych terenów objętych projektem i obszarów sąsiednich. Podstawowe znaczenie dla zachowania korzystnych warunków klimatycznych przedmiotowego terenu ma ochrona terenów zadrzewionych i zalesionych oraz dolin rzecznych.

### **8.3 Wody podziemne i powierzchniowe**

Wody powierzchniowe oraz podziemne są elementem środowiska bardzo narażonym na zanieczyszczenie. Wielkość zanieczyszczenia tych wód zależna jest

między innymi od stopnia zurbanizowania i uprzemysłowienia, gospodarki ściekowej, intensywności działalności rolniczej, a także od pokryw geologicznych i ukształtowania terenu.

W wyniku realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się bezpośrednich negatywnych oddziaływań na wody, zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Mogą one być jedynie incydentalnie, zanieczyszczone w drodze infiltracji niepożądanymi spływami z terenów zabudowanych oraz w przypadku awarii sieci kanalizacyjnej, urządzeń produkcyjnych czy podczas zdarzenia drogowego, w którym biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne. Będą to oddziaływania pośrednie, krótkoterminowe. Mogą to być raczej oddziaływania o charakterze lokalnym, ale w przypadku dużej skali awarii mogą się przerodzić w ponadlokalne. Prawdopodobieństwo wystąpienia tego rodzaju oddziaływania jest bardzo niewielkie.

Powstanie nowej zabudowy oraz pokrycie części powierzchni terenu antropogenicznymi, nieprzepuszczalnymi materiałami (dachy budynków, drogi, place, parkingi, itp.) może spowodować miejscową zmianę warunków infiltracji wód do warstw wodonośnych. Woda opadowa będzie spływać bezpośrednio do rowów i cieków i jednocześnie jej odprowadzenie będzie następowało w krótszym czasie. Może to w pewnym stopniu wpłynąć na lokalne zmniejszenie dostawy wody do zasobów wody gruntowej, obniżenie zwierciadła wody gruntowej oraz zmniejszenie parowania powierzchniowego. Zjawisko to będzie miało większe znaczenie w terenach przeznaczonych pod tereny usług oraz produkcji, gdzie przekształcenie obejmie znaczne powierzchnie. W mniejszym stopniu oddziaływanie nastąpi w miejscach zabudowy mieszkaniowej. Zwiększenie strumienia wód dostających się bezpośrednio do cieków, szczególnie z dużych obszarów powierzchni nieprzepuszczalnych prawdopodobnie spowoduje zwiększenie przepływu w ich korytach mogąc okresowo przewyższyć pojemność koryt.

Sugeruje się, aby stosować rozwiązania umożliwiające retencjonowanie wody w obrębie nieruchomości. Tam, gdzie to możliwe ze względu na ochronę wód i gleb, należy stosować nawierzchnie ażurowe, ograniczając nawierzchnie nieprzepuszczalne. Również zastosowanie systemów, pozwalających na zwiększenie retencji i infiltracji i zagospodarowanie wód opadowych w obrębie działki, wszędzie tam, gdzie warunki gruntowo-wodne na to pozwalają, spowodowałyby zmniejszenie negatywnego oddziaływania na zasoby wód podziemnych. Tam, gdzie niemożliwe jest zastosowanie rozsączania wód opadowych, można zastosować zbieranie wód opadowych do zbiorników, które wykorzystać można następnie w gospodarstwie domowym. Systemy infiltracji i retencji mogą być realizowane w postaci powierzchniowej lub podziemnej.

Określenie maksymalnej powierzchni zabudowy i minimalnej powierzchni biologicznie czynnej a także zachowanie strefy zieleni buforowej od istniejących cieków, pozwoli ograniczyć niekorzystne zjawiska związane z nadmiernym uszczelnieniem powierzchni, mające istotne znaczenie w kontekście kształtowania zasobów wód podziemnych i powierzchniowych.

Realizacja ustaleń projektu planu, spowoduje wzrost poboru wody oraz wzrost ilości ścieków. Z uwagi na przeznaczenie terenów, będą to głównie ścieki komunalne. W terenach usług i produkcji powstawać będą ścieki o składzie charakterystycznym dla prowadzonej działalności.

Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu terenu ochrony pośredniej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Skawinki zlokalizowanego w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 2/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 6 lipca 2011 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski (Dz. U. Woj. Małop. 369.3164 z dn. 25.07.2011 r.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Nr 3/2011 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 28 września 2011 r. w sprawie zmiany rozporządzenie ustanawiającego strefę ochroną dla ujęcia wody powierzchniowej w km 5+500 rzeki Skawinki w miejscowości Skawina, gmina Skawina, powiat krakowski (Dz. Urz. Woj. Małop. 479.4642 z dnia 10.10.2011), w którym obowiązują zakazy i ograniczenia określone w w/w rozporządzeniach.

W celu zapewnienia właściwej ochrony wód, zgodnie z Uchwałą Nr 177/XXIII/2020 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Myślenice, na rysunku planu została wyznaczona granica aglomeracji Myślenice. Zapisy projektu planu w zakresie gospodarki ściekowej ustalają odprowadzanie ścieków poprzez system zbiorczy z dwoma oczyszczalniami ścieków zlokalizowanymi w miejscowościach Myślenice i Krzyszkowice. Tereny przeznaczone pod zabudowę położone w strefie aglomeracji Myślenice, będą wyposażone w sieci i urządzenia odprowadzające ścieki do sieci zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Na obszarze nie objętym zbiorowym systemem kanalizacyjnym, poza obszarem aglomeracji Myślenice dopuszcza się indywidualne systemy oczyszczania ścieków pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów odrębnych, stosowanie zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków - zbiorniki i wywóz muszą spełniać warunki określone przepisami odrębnymi oraz dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków wyłącznie dla realizacji innej niż mieszkaniowa lub związana z urządzeniami kempingów.

Ponadto zapisy planu nakładają obowiązek dla powierzchni utwardzonych terenów dróg, dojazdów niewydzielonych, placów, zatok postojowych i utwardzonych parkingów

powyżej 0,1 ha, realizację kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie.

Ustala się także konieczność zachowania ciągłości przepływu wód w ciekach, w tym przy skrzyżowaniu z infrastrukturą drogową. Dopuszcza się możliwość ich przebudowy, w tym korekty trasy, pogłębiania, profilowania skarp i dna, zwiększania przepustowości, częściowego zarurowania lub przekrycia na warunkach i zgodnie z przepisami odrębnymi. Dla umożliwienia prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych oraz robót związanych z ochroną przeciwpowodziową, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z prawem wodnym, zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zabrania się zakazywania lub uniemożliwiania przechodzenia przez ten obszar.

Na terenach przylegających do wód powierzchniowych ustala się konieczność utrzymania ich naturalnej otuliny, w tym zadrzewień. Na terenach przylegających do cieków, za wyjątkiem rzeki Głogoczówki, obejmujących pasy terenu o szerokości 5 m od górnej krawędzi koryta cieków, obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, istniejące budynki położone w odległości mniejszej niż 5 m, pozostawia się do utrzymania i ewentualnej rozbudowy (bez możliwości przybliżania ich do cieków) lub zmiany sposobu ich użytkowania z zastrzeżeniem, że wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić ze świadomością możliwości wystąpienia zagrożenia podtopienia. Na terenach przylegających do rzeki Głogoczówki, obejmujących pasy terenu o szerokości 15 m od górnej krawędzi koryta cieków, obowiązuje zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, istniejące budynki położone w odległości mniejszej niż 15 m, pozostawia się do utrzymania i ewentualnej rozbudowy (bez możliwości przybliżania ich do cieków) lub zmiany sposobu ich użytkowania z zastrzeżeniem, że wszelką działalność inwestycyjną należy prowadzić ze świadomością możliwości wystąpienia zagrożenia podtopienia.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły określa cele środowiskowe dla jednolitej części wód powierzchniowych PLRW20001221356699 Skawinka do Głogoczówki, jako cel środowiskowy określa osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla JCWPd 160 celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Analizowany projekt dokumentu nie wprowadza takich zapisów, które mogłyby skutkować nieosiągnięciem celów środowiskowych JCWP oraz negatywnym wpływem na jakość wód JCWPd.

Nie przewiduje się by gospodarka wodno - ściekowa w warunkach pełnej realizacji ustaleń planu, spowodowała negatywne oddziaływanie na stan ilościowy oraz jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych. Właściwe funkcjonowanie wszystkich elementów

systemu unieszkodliwiania ścieków i wód opadowych zminimalizuje możliwość powstawania zagrożeń dla wód. Ponadto prawne ramy ochrony wód przed zanieczyszczeniami produkcyjnymi tworzy głównie funkcjonowanie pozwoleń zintegrowanych oraz konieczność stosowania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik.

#### **8.4 Zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej**

Realizacja ustaleń planu doprowadzi do zmian przyrody ożywionej na części obszaru miejscowości. Zgodnie z dyspozycjami przestrzennymi obiekty kubaturowe, drogi i w mniejszym stopniu także place, parkingi zajmą powierzchnię obecnych terenów biologicznie czynnych. W rejonie inwestycji agrocenozy i użytki zielone będą stopniowo zastępowane przez zieleń urządzoną ogrodów oraz zieleń przydrożną, w tym być może przez gatunki nie rodzime.

Ustalenia projektu planu powodują konieczność zmiany przeznaczenia części gruntów leśnych o powierzchni 0,2344 ha na cele nieleśne.

Funkcję ochronną w granicach obszarów funkcjonalnych stanowi w projekcie planu: nieprzekraczalna linia zabudowy, wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej i wskaźnik maksymalnej powierzchni zabudowy.

Z uwagi na redukcję terenów zieleni, będącą nieuchronną konsekwencją zainwestowania terenu, wprowadza się obowiązek zachowania minimalnej powierzchni terenu biologicznie czynnego, o wartości zróżnicowanej w zależności od przeznaczenia terenu – w stosunku do powierzchni działki. Udział powierzchni biologicznie czynnych na większości obszarów elementarnych jest pewną rekompensatą dla środowiska. Wartość tego wskaźnika jest niezwykle zróżnicowana (od 20% - aż po 60%). Mając na uwadze, iż część obszaru planu jest terenem obecnie zagospodarowanym i wykorzystywanym, zastosowane wskaźniki można uznać za wystarczające. Wyeliminowane zbiorowiska roślinne na skutek realizacji zapisów planu w części zostaną zastąpione przez powstające ogrody przydomowe, co stanowi pewnego rodzaju kompensację przyrodniczą.

Niewątpliwie rozwój terenów zainwestowanych ograniczy obszar funkcjonowania obecnie bytujących tu zwierząt. Pogorszenie warunków nastąpi nie tylko w granicach zagospodarowanych nieruchomości, ale także w rejonie inwestycji, a jego zasięg będzie zależał od emisji hałasu, zanieczyszczenia światłem, być może także od emisji zanieczyszczeń atmosferycznych oraz od obecności zwierząt domowych. Niekorzystnym zjawiskiem może okazać się także groźba nieruchomości, szczególnie przy wykorzystaniu szczelnych wysokich ogrodzeń, co skutecznie ogranicza możliwości przemieszczania się małych zwierząt.

Wzrost intensywności zabudowy może prowadzić do lokalnego w skali planu ubożenia fauny. Jednakże główne struktury przyrodnicze, zostaną zachowane, a tym samym nie wpłynie to drastycznie na funkcjonowanie świata zwierząt. Potencjalne zmiany mają charakter wyłączenie lokalny.

Można stwierdzić, że planowane zagospodarowanie terenu i rozwiązania w zakresie rozbudowy infrastruktury technicznej, przedstawione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie będą w istotny sposób zakłócać równowagi środowiska przyrodniczego i nie spowodują ograniczenia korytarzy i ciągów ekologicznych oraz głównych szlaków migracji zwierząt. Ustalenia zawarte w projekcie planu są korzystne dla utrzymania bioróżnorodności obszarów ze względu na pozostawienie części działek jako zieleni biologicznie czynnej. Realizacja wskazanych w ustaleniach planu zasad ochrony nie powinna spowodować negatywnego wpływu na tereny sąsiednie, bioróżnorodność i ochronę przyrody.

Realizacja ustaleń planu pozostanie bez wpływu na najbliższej położone obszary objęte ochroną przyrody, w tym obszary Natura 2000.

Analizowany projekt zachowuje wyznaczone w obowiązującym planie strefy otulin biologicznej cieków, w tym przypadku potoki Głogoczówki, będącej również korytarzem ekologicznym dla organizmów wodnych.

## **8.5 Krajobraz**

Ustalenia projektu planu przyczynią się do pewnych zmian w krajobrazie. Tereny obecnie niewykorzystywane zostaną przeznaczone pod zabudowę różnych funkcji. Spowoduje to zmniejszenie powierzchni otwartych terenów naturalnych i seminaturalnych poprzez wprowadzenie powierzchni antropogenicznych – dróg, placów, parkingów oraz pojawienie się brył budynków.

Z uwagi na stopień i charakter zainwestowania, nowe zagospodarowanie mieszkaniowe, usługowe czy usługowo-produkcyjne będzie polegać głównie na zagęszczeniu zabudowy bądź przedłużeniu istniejących zabudowanych pasów. Istotnych zmian walorów widokowych będzie można spodziewać się w przypadku powiększenia terenów usługowych i produkcyjno-usługowych.

Jednocześnie w zakresie architektury projekt planu ustala zasady ograniczające negatywne oddziaływania projektowanej zabudowy na krajobraz. Zapisy narzucają konkretne wielkości i działania w zakresie wysokości budynków, stosowania formy dachów. Ponadto określają inne wskaźniki zabudowy w zależności od przeznaczenia terenów, minimalną powierzchnię biologicznie czynną wskazaną do zachowania, czy maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy. Celem tych zapisów jest wkomponowanie nowych elementów zagospodarowania w otoczenie, z uwzględnieniem położenia



i ukształtowania terenu, a także wytworzenie przestrzeni zapewniającej funkcjonalność i estetykę z zachowaniem właściwych proporcji pomiędzy faktyczną zabudową, a terenami zieleni w obrębie poszczególnych nieruchomości.

#### **8.6 Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne**

Zapisy projektu planu mogą przyczynić się do wzrostu hałasu na etapie realizacji nowych inwestycji i związane to będzie głównie z pracą maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na tereny inwestycji. Oddziaływania te będą najprawdopodobniej ograniczone do pory dziennej. Po ukończeniu inwestycji dodatkowa emisja hałasu może się wiązać z przebywaniem ludzi. Jego źródłem może być również wzmożony ruch pojazdów samochodowy w rejonie nowo zlokalizowanych obiektów.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu może mieć również negatywny wpływ na klimat akustyczny zależny od rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej na terenach wskazanych do pełnienia tej funkcji. Przyczyną uciążliwości mogą być maszyny, wentylatory, chłodnie, szczególnie wtedy, gdy zakład zlokalizowany jest na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Działalność inwestycyjna, prowadzona na analizowanym obszarze, nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na obszarach chronionych akustycznie. Należy zastosować rozwiązania techniczne (odpowiednia izolacyjność akustyczna konstrukcji, wyciszenie wentylatorów, zastosowanie urządzeń o niskiej emisji hałasu) oraz technologiczne (praca w godzinach dziennych, odpowiednie rozplanowanie lokalizacji maszyn i urządzeń), a w ostateczności zastosować ekrany akustyczne.

Jednocześnie projekt planu wprowadza zasady dotyczące ochrony środowiska przed hałasem zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska:

- tereny zabudowy jednorodzinnej oznaczone na rysunku planu symbolami MN oraz tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczone na rysunku planu symbolami RM - jako tereny zabudowy mieszkaniowej;
- tereny zabudowy jednorodzinnej i usług oznaczone na rysunku planu symbolami MU, jako tereny mieszkaniowo - usługowe;
- tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym oznaczone symbolami UP jako tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
- tereny sportu, oznaczone na rysunku planu symbolem US, tereny turystyki i rekreacji, oznaczone na rysunku planu symbolem UT oraz tereny usług w zieleni parkowej, oznaczone symbolami ZU, jako tereny rekreacyjno - wypoczynkowe;
- w pozostałych terenach nie ustala się kategorii w tym zakresie.

- W obszarze planu są zlokalizowane drogi publiczne – droga krajowa nr 7 Kraków – Chyżne oraz droga krajowa nr 52 Głogoczów – Bielsko-Biała w otoczeniu, których zgodnie z przeprowadzonymi przez GDDKiA pomiarami zostały określone izofona 55 dB i izofona 50 dB ustalające zasięg poziomów hałasu w środowisku, które zaznaczono informacyjnie na rysunku planu. W sąsiedztwie tych dróg występuje lub zakłada się wystąpienie przekroczeń dopuszczalnego, długookresowego, średniego poziomu dźwięku dla pory nocnej wywołanego ruchem samochodowym, określonym w przepisach odrębnych. W sytuacji lokalizacji obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w zasięgu określonym izofonami należy przewidzieć konieczność realizacji zabezpieczeń zwiększających odporność i zmniejszających uciążliwości akustyczne.

Analizowany projekt planu nie zawiera zapisów, które mogłyby spowodować istotny wzrost poziomu promieniowania elektromagnetycznego w otoczeniu. Głównym źródłem promieniowania pola energetycznego na terenach miejscowości są linie elektroenergetyczne. Ustalenia planu wiążą się z niewielkim wzrostem emisji wynikającej głównie z doprowadzeniem do powstałych inwestycji nowych sieci infrastruktury technicznej. Są to głównie sieci takie jak telefonia, telewizja czy Internet, które zapewnią odpowiedni poziom życia przyszłych użytkowników.

### **8.7 Zdrowie i warunki życia ludzi**

Ustalenia projektu planu odnoszą się nie tylko do środowiska przyrodniczego, ale odgrywają również rolę w kształtowaniu środowiska życia człowieka oraz jakości jego życia. Projekt miejscowego planu jest między innymi odpowiedzią na potrzeby społeczno – gospodarcze mieszkańców oraz inwestorów. Na skutek realizacji projektu planu nastąpi przede wszystkim wzrost możliwości rozwoju gospodarczego, ekonomicznego i społecznego poprzez stworzenie możliwości dogęszczenia oraz wydzielenia nowych terenów zabudowy o funkcji mieszkaniowej, usługowej i produkcyjno-usługowej. Zmiany w zagospodarowaniu wynikają przede wszystkim z wniosków właścicieli nieruchomości.

Sugeruje się, aby w nowo realizowanych obiektach mieszkaniowych w granicach strefy przekroczeń hałasu od drogi krajowej nr 7 i 52, realizować zabezpieczenia (np. okna o wysokiej izolacyjności akustycznej), umożliwiające osiągnięcie dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środku pomieszczeń. Bardzo ważnym środkiem pomagającym ograniczyć nadmierny hałas w terenach chronionych w sąsiedztwie drogi nr 7 i 52 jest utrzymywanie nawierzchni drogi w dobrym stanie technicznym. Jest to istotne nie tylko ze względów oddziaływania na klimat akustyczny, ale również w celu zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu użytkownikom drogi. Innym działaniem zapewniającym poprawę klimatu akustycznego na terenach chronionych jest zastosowanie nawierzchni o obniżonej hałaśliwości. Należy jednak pamiętać, iż wybór jakiegokolwiek działania

obniżającego poziom hałasu powinien być dokonany w oparciu o wykonywane pomiary akustyczne. Należy mieć również na uwadze, że w niedługiej przyszłości na terenie opracowania planowana jest realizacja Beskidzkiej Drogi Integracyjnej.

W projekcie planu uwzględniono rezerwy terenu pod projektowaną drogę BDI, po zrealizowaniu inwestycji należy spodziewać się:

- wyprowadzenia ruchu tranzytowego z centrów miejscowości leżących na trasie istniejącej drogi krajowej DK 52,
- zwiększenia przepustowości i prędkości ruchu tranzytowego,
- poprawy bezpieczeństwa ruchu na drodze, zmniejszenie wypadkowości,
- uaktywnienia terenów wzdłuż projektowanej drogi, możliwość pozyskania nowych miejsc pracy.

Przy realizacji budynków mieszkalnych oraz przeznaczonych na stały pobyt ludzi wzdłuż drogi krajowej BDI należy realizować zabezpieczenia (np. stolarka dźwiękochłonna, zieleń izolacyjna) w celu osiągnięcia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku.

Poszerzenie terenów zainwestowanych przyczyni się do wzrostu emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących z domowych kotłowni, co w terenach słabiej przewietrzanych i okresach bezwietrznych będzie przyczyniało się do wzrostu koncentracji szkodliwych substancji w rejonach zabudowy.

Z rozwojem obszarów zainwestowanych będzie wiązać się rozbudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia celem zapewnienia energii nowej zabudowie. Dla zabezpieczenia przed wpływem promieniowania wzdłuż linii elektroenergetycznych, zgodnie z przepisami szczegółowymi, projekt planu wyznacza strefy techniczne od sieci infrastruktury, w obrębie których obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu.

W obrębie Gminy położonej na Pogórzu, opady atmosferyczne a co za tym idzie wysokie stany wód w rzekach, powodują powstawanie lokalnych podtopień. Najbardziej zagrożone występowaniem tego typu zjawisk są obszary przylegające do koryt rzecznych, zagłębienia bezodpływowe i obszary niżej położone, a także tereny sąsiadujące z rowami melioracyjnymi. Zapisy projektu planu w tym zakresie nie wskazują konkretnych rozwiązań eliminujących zagrożenie, wskazują jedynie, iż przy realizacji inwestycji należy uwzględnić możliwość wystąpienia lokalnych podtopień i powodzi. Jedną z metod zabezpieczenia budynków w takich terenach jest lokalizowanie zabudowy bez podpiwniczeń oraz uporządkowanie i zagospodarowanie koryt cieków.

Na niewielkim obszarze przylegającym do potoku Głogoczówka, przebiega istniejący wał przeciwpowodziowy, który został oznaczony na rysunku planu. Zgodnie z przepisami odrębnymi, obszary położone pomiędzy linią brzegu a wałem

przeciwpowodziowym stanowią obszary szczególnego zagrożenia powodzią, które zostały oznaczone na rysunku planu, na których obowiązuje całkowity zakaz zabudowy. Ponadto, poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, ale na terenie położonym w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego, zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującymi ograniczenia w sposobie użytkowania i inwestowania, w tym między innymi, w odległości 50 m od stopy wału obowiązuje zakaz wykonywania nowych obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, rowów itp. oraz na wałach i w odległości mniejszej niż 3 m od jego stopy obowiązuje zakaz uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów. W drodze decyzji, zgodnie z przepisami odrębnymi istnieje możliwość uzyskania zgody na odstąpienie od niektórych zakazów obowiązujących na terenie położonym w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego.

Na rysunku planu wyznaczono również granicę strefy planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego, która obejmuje teren rezerwowany dla realizacji inwestycji zgodnej z Planem Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły przyjętym na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841). W obszarze objętym granicami strefy utrzymuje się dotychczasowe przeznaczenie terenów ustalone w obowiązującym planie, w tym niewielkie fragmenty terenów zabudowy mieszkaniowej do chwili obecnej niezainwestowane. W obszarze strefy planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego obecni i przyszli użytkownicy winni podejmować ewentualne działania inwestycyjne ze świadomością możliwości realizacji planowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego.

Realizacja ustaleń planu, przy założeniu wykonania wszystkich inwestycji zgodnie z obowiązującym prawem, nie stworzy warunków, w których wystąpiłoby bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców na analizowanym obszarze.

### **8.8 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii**

Na obszarze objętym mpzp, nie występują obiekty zaliczane do zakładów o dużym i zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii oraz obiektów zaliczonych do kategorii „potencjalni sprawcy poważnych awarii”. Projekt mpzp nie wprowadza takiego przeznaczenia terenu ani innych ustaleń, które mogłyby skutkować powstaniem tego typu zakładów.

### **8.9 Zabytki i dobra materialne**

Dla obiektów zabytkowych projekt planu wprowadza ustalenia których celem jest zachowania bogactwa materii zabytkowej. Prawidłowa ekspozycja oraz dbałość o stan

techniczny obiektów zabytkowych niesie ze sobą możliwość uatrakcyjnienia terenu miejscowości.

Ustalenia projektu planu nie stwarzają możliwości negatywnego oddziaływania na dobra materialne. Nie pozbawią również właścicieli gruntów sąsiednich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz z środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, dostępu do obiektów usługowych.

#### **8.10 Oddziaływania transgraniczne**

Położenie obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a przede wszystkim charakter projektowanego zainwestowania wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **8.11 Diagnoza relacji pomiędzy skutkami ustaleń projektu mpzp a stanem poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego**

Zamieszczone poniżej zestawienie tabelaryczne ukazuje oddziaływanie ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na i klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne. Uwzględniono przewidywany wpływ na stan środowiska realizacji dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu. Analiza obejmuje oddziaływania o charakterze: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym na komponenty środowiska, które wskutek realizacji projektu planu zostaną objęte oddziaływaniami.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczów w jej granicach administracyjnych

LP	PRZEZNACZENIE TERENÓW	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE										
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA									
			B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-						
1	MN/RM	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	
		Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-						Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększenie natężenia ruchu samochodowego	P	K	Ch	-	
		Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji z instalacji ogrzewania budynków w przypadku wykorzystywania paliw kopalnych	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-																
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-																										
2	MU	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	
		Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-						Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększenie natężenia ruchu samochodowego	P	K	Ch	-	
		Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji z instalacji ogrzewania budynków w przypadku wykorzystywania paliw kopalnych	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-																
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-																										
3	U	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczków w jej granicach administracyjnych

LP	PRZEZNACZENIE TERENÓW	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-					
		Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększeniem natężenia ruchu samochodowego	P	K	Ch	-	
		Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji z instalacji ogrzewania budynków w przypadku wykorzystywania paliw kopalnych	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-															
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-																									
4	UM	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-
		Zanieczyszczenie gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększeniem natężenia ruchu samochodowego	P	K	Ch	-	
		Pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji z instalacji ogrzewania budynków w przypadku wykorzystywania paliw kopalnych	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-															
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-																									
5	US	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej	B	D	St	-									Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie luk w drzewostanie, widocznych z dużej odległości.	B	D	St	-							
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	B	D	St	-									Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-												
															Ograniczenie powierzchni siedlisk roślin i zwierząt	B	D	St	-												

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczków w jej granicach administracyjnych

LP	PRZEZNACZENIE TERENÓW	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE									
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA								
			B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-					
6	PU	Lokalne przekształcenie rzeźby terenu i likwidacja pokrywy glebowej w obrębie zabudowy	B	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-	Powstanie obiektów kubaturowych	B	D	St	-	Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-
		Wzrost zanieczyszczenia gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w związku ze zwiększenie natężenia ruchu samochodowego oraz prowadzonej działalności	P	K	Ch	-	
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji z instalacji ogrzewania budynków w przypadku wykorzystywania paliw kopalnych	B	D	St	-	Wzrost ilości wytwarzanych ścieków	B	D	St	-	Ograniczenie powierzchni siedlisk roślin i zwierząt	B	D	St	-										
		Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i przemysłowych	B	D	St	-																									
7	KP	Lokalne przekształcenia rzeźby terenu, likwidacja pokrywy glebowej	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Sukcesja nowych gatunków i wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	
		Wzrost zanieczyszczenia gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego	B	D	St	-	
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-																									
8	KT	Lokalne przekształcenia rzeźby terenu, likwidacja pokrywy glebowej	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Sukcesja nowych gatunków i wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-	



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczków w jej granicach administracyjnych

LP	PRZEZNACZENIE TERENÓW	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE								
		ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA				ODDZIAŁYWANIE	OCENA							
			B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-		B/P/W/S K	K/S/D	St/Ch	+/-				
		Wzrost zanieczyszczenia gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego	B	D	St	-
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-																								
9	KDL KDD KDW	Lokalne przekształcenia rzeźby terenu, likwidacja pokrywy glebowej	B	D	St	-	Wzrost zanieczyszczenia powietrza, na skutek emisji ze środków transportu	B	D	St	-	Zwiększenie zanieczyszczonego spływu powierzchniowego	P	D	St	-	Sukcesja nowych gatunków i wzrost udziału zbiorowisk synantropijnych	P	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu w trakcie prac budowlanych	B	K	Ch	-
		Wzrost zanieczyszczenia gleby wskutek depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych	P	D	St	-	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	-	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	P	D	St	-	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	-					Wzrost poziomu hałasu komunikacyjnego w pobliżu drogi	B	D	St	-
		Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	-																								

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (+) pozytywne, (-) negatywne

## **9 Propozycje innych niż w projekcie mpzp rozwiązań alternatywnych a także zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływanie na środowisko**

Ze względu na charakter ustaleń analizowanego projektu planu, niewiążących się ze znaczącym ujemnym oddziaływaniem na środowisko, nie przewidziano rozwiązań alternatywnych w stosunku do zaproponowanych w projekcie.

Zaleca się wprowadzenie następujących środków łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko:

- stosowanie takich form architektonicznych i struktur zabudowy, aby możliwy był swobodny przepływ powietrza i migracja zwierząt,
- realizację zieleni izolacyjnej w ten sposób, aby spełniały funkcję izolacji akustycznej z wykorzystaniem gatunków rodzimych, odpornych na zanieczyszczenia powietrza i gleby, z uwzględnieniem warunków gruntowych,
- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz w celu wzmocnienia potencjału różnorodności biologicznej zaleca się stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- ograniczanie wielkości terenów pokrytych sztuczną, nieprzepuszczalną nawierzchnią poprzez wprowadzenie tam, gdzie to będzie możliwe, nawierzchni ażurowych umożliwiających infiltrację wód opadowych w głąb ziemi,
- ograniczenie wycinania drzew do niezbędnego minimum, a także zabezpieczanie ich przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prac budowlanych,
- wyposażenie przydomowych kotłowni w systemy filtrów w celu eliminacji zanieczyszczeń wytwarzanych w procesie ogrzewania domów,
- położenie nacisku na stosowanie bezpiecznych dla środowiska urządzeń i procesów technicznych na projektowanych terenach związanych z produkcją i usługami,
- realizację oświetlenia z wykorzystaniem lamp zapobiegających zanieczyszczeniu światłem.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu sporządzana była równocześnie z opracowaniem dokumentu planistycznego, co pozwoliło na przyjęcie rozwiązań przestrzennych, które w pewnym stopniu umożliwiły uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru pożądanых i jednocześnie możliwie optymalnych kierunków działań.

## **10 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu mpzp oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Monitoring skutków realizacji ustaleń mpzp, prowadzony będzie w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniającej m.in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę, rejestry obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg i dokonywanej, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Analiza taka musi zostać opracowana, co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy.

Wpływ skutków realizacji ustaleń mpzp na środowisko, analizowany będzie ponadto w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska z uwzględnieniem ograniczeń, wynikających z poziomu jego szczegółowości.

## **11 Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (mpzp), zgodnie z podjętą uchwałą nr 177/XXIII/2016 Rady Miejskiej w Myślenicach z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Głogoczów w jej granicach administracyjnych.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Organ administracji opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obligatoryjnie sporządza prognozę oddziaływania na środowisko i przedkłada go instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia projektu dokumentu a także jest on przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu, a jej ustalenia mogą mieć wpływ na decyzję rady gminy w sprawie jego uchwalenia. Również ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nakłada obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza zawiera ocenę oddziaływania na środowisko przyrodnicze projektu mpzp i stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Powstała ona w oparciu o charakterystykę i ocenę istniejącego stanu środowiska przyrodniczego, a dalej o analizę potencjalnego wpływu na to środowisko realizacji przewidywanego projektem zagospodarowania terenu. Do sporządzenia prognozy wykorzystano opracowanie ekofizjograficzne, przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod

kątem potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

W oparciu o art. 53 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, wystąpiono o uzgodnienie zakresu oraz stopnia szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, uzyskując uzgodnienia zawarte w pismach:

**Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie** – pismo znak: OO-411.3.74.2016.MZi z dnia 25 sierpnia 2016 r. (data wpływu 25 sierpnia 2016 r.)

**Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myślenicach** – pismo znak: PSE.NZ-420/68/16 z dnia 8 sierpnia 2016 r. (data wpływu 11 sierpnia 2016 r.)

Realizacja zapisów dokumentu w zakresie rozwoju terenów zabudowy może przyczynić się do:

- zmiany składu i własności mechanicznych przypowierzchniowej warstwy gruntu, przemieszanie z gruzem budowlanym;
- degradacji pokrywy glebowej związana ze zmianami warunków nawadniania i napowietrzania;
- punktowych deformacji rzeźby terenu spowodowane pracami budowlanymi;
- zmiany naturalnych procesów obiegu wody, zmiany warunków infiltracji wód podziemnych;
- możliwego lokalnego obniżenia poziomu wody gruntowej;
- zmiany składu gatunkowego zespołów roślinnych - synantropizacji flory;
- zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej;
- wzrostu emisji zanieczyszczeń powietrza z indywidualnych instalacji ogrzewania;
- lokalnego osłabienia powiązań środowiskowych poprzez istniejącą zabudowę oraz towarzyszącą jej infrastrukturę – ograniczenie możliwości migracji roślin i zwierząt pomiędzy poszczególnymi biocentrami;
- wzrostu emisji hałasu, którego źródłem będzie przede wszystkim ruch pojazdów;
- wzrostu ilości powstających ścieków i odpadów komunalnych

W przypadku sieci drogowej możliwe skutki to:

- przekształcenia morfologii terenu, zaburzenie struktury, składu i cech mechanicznych przypowierzchniowych struktur geologicznych;
- pokrycie obszaru lub jego części powierzchniami nieprzepuszczalnymi – zmiana warunków infiltracji wód i napowietrzania fragmentów gruntu;
- wzmożona antropopresja, zwiększona intensywność emisji spowodowanych pracą maszyn budowlanych;

- wzrost intensywności i zasięgów spływów zawierających substancje zmyte z powierzchni dróg;
- wzrost intensywności zanieczyszczeń powietrza pochodzących od silników spalinowych;

Przypuszcza się, iż zakres oraz charakter zainwestowania projektu mpzp nie spowoduje takich zmian warunków środowiska, które mogłyby zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi. Ponadto, projekt przewiduje szereg przepisów eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ustalenia projektu planu są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Realizacja zapisów planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ani nie wpłynie negatywnie na najbliższe obszary chronione.

Reasumując należy stwierdzić, że jest możliwa realizacja ustaleń analizowanego projektu mpzp w formie przedstawionej w analizowanym projekcie, w tym również na najbliższej położone obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, bez powodowania znaczącego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem przestrzegania obowiązujących przepisów prawa i zastosowania najlepszych dostępnych rozwiązań technicznych a także zachowania warunków zawartych w wydanych już decyzjach organów administracji.

## **12 Materiały źródłowe. Akty prawne, publikacje i opracowania dokumentacyjne**

### **A. Akty prawne**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 916).
3. Ustawa z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233).
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz.503).
5. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187).
7. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840).
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 774 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 1383).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 845).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914).
15. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r., poz. 2279).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011 Nr 210, poz. 1260).

23. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
25. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).
26. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 z późn. zm.).

## **B. Publikacje**

27. Andrzejewski R. i in. 1991. Krajowe studium bioróżnorodności. Raport Polski dla UNEP, Warszawa
28. Duda R., Witczak S., Żurek A., 2011. Mapa wrażliwości wód podziemnych Polski na zanieczyszczenie 1: 500 000. Metodyka i objaśnienia tekstowe. Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków.
29. Głowaciński K., Rafiński J. (red.), 2003. Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona. GIOŚ, Warszawa
30. Graf R., 2007. Ocena podatności płytkich wód podziemnych na zanieczyszczenia jako podstawa działań ochronnych w zlewni. Waloryzacja środowiska przyrodniczego w planowaniu przestrzennym. Problemy Ekologii Krajobrazu s.297-305
31. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R., 2011. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża
32. Klimaszewski M., 1981. Geomorfologia ogólna. PWN, Warszawa.
33. Kondracki J., 2001. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
34. Liro A. et al. (red.), 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
35. Liro A. et al. (red.), 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
36. Macias A., Bródka S., 2014. Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią. PWN, Warszawa.
37. Majchrowska A., 2007. Realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.
38. Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T., 1995, Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa 1:300 000. Arkusze 1-12, IGiPZ PAN, Warszawa.
39. Matuszkiewicz J.M., 2008, Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
40. Okarma H., Bogdanowicz W., Rychlik L., Szuma E., 2011. Atlas Ssaków Polski. IOP PAN Kraków.
41. Olędzki J. R., 2007. Regiony geograficzne Polski. Klub Teledetekcji Środowiska PTG, Warszawa.
42. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa.
43. Paczyński B., Sadurski A., 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. PiG, Warszawa.
44. Pawlaczyk P., Jermaczek A., 2009. Poradnik lokalnej ochrony przyrody. Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
45. Richling A., Solon J., 2011. Ekologia Krajobrazu. PWN, Warszawa.
46. Siemiński M., 2007. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. PWN, Warszawa.

47. Sołowiej D., 1992. Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.

### **13 Spis Rysunków**

Ryc. 1. Położenie administracyjne analizowanego terenu.....	9
Ryc. 2. Położenie fizyczno-geograficzne miejscowości Głogoczów .....	9
Ryc. 3. Rzeźba terenu.....	11
Ryc. 4. Kompleksy rolniczej przydatności gleb w miejscowości Głogoczów .....	19
Ryc. 5. Zakres obszaru objętego sporządzeniem zmiany suikzp .....	33