

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO DLA  
Strategii Rozwoju Miasta Wisła  
na lata 2021-2030



Wisła 2021



Opracowanie:



Wisła, 30.11.2021 r.

Autor opracowania: mgr. inż. Paweł Czupryn

A handwritten signature in blue ink is written over a red stamp. The stamp contains the text "Zakład Analiz Środowiskowych" on the top line, "EKO-PRECYZJA" on the second line, and "mgr. Paweł Czupryn" on the third line.

## Spis treści

<b>1. Przedmiot i zakres opracowania .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Cel i zakres merytoryczny opracowania .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Zakres prognozy.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Metody pracy i materiały źródłowe .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Opis projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 oraz główne cele i kierunki działań.....</b>	<b>8</b>
5.1. Zawartość Strategii Rozwoju .....	8
5.2. Założenia Strategii rozwoju .....	10
5.3. Komplementarność z innymi dokumentami planistycznymi .....	11
<b>6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji.....</b>	<b>19</b>
6.1. Krótka charakterystyka Miasta.....	19
6.2. Funkcja wiodąca Miasta .....	22
6.2. Stosunki zewnętrzne .....	22
6.3. Demografia .....	23
6.4. Edukacja i kultura .....	24
6.5. Pomoc społeczna .....	25
6.6. Rynek pracy .....	26
6.7. Bezpieczeństwo .....	26
6.8. Finanse samorządowe .....	27
6.9. Przedsiębiorczość .....	27
6.10. Turystyka .....	28
6.11. Infrastruktura techniczna i ochrona środowiska.....	29
6.12. Istniejący stan środowiska.....	30
6.12.1. Klimat .....	30
6.12.2. Jakość powietrza .....	31
6.12.3. Wody .....	36
6.12.4. Hałas .....	40
6.12.5. Zasoby przyrodnicze .....	43
<b>7. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu .....</b>	<b>57</b>
<b>8. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Wisła na wybrane elementy środowiska.....</b>	<b>73</b>
8.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko .....	73
8.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody .....	74
8.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta .....	74
8.4. Ludzie.....	75
8.5. Powietrze atmosferyczne .....	75
8.6. Klimat.....	77
8.7. Zabytki oraz dobra materialne .....	79

8.8.	Zasoby naturalne .....	80
8.9.	Wody .....	80
8.10.	Krajobraz i powierzchnia ziemi.....	82
8.11.	Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne .....	84
<b>9.</b>	<b>Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu .....</b>	<b>85</b>
<b>10.</b>	<b>Propozycja działań alternatywnych .....</b>	<b>89</b>
<b>11.</b>	<b>Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne .....</b>	<b>89</b>
<b>12.</b>	<b>Monitorowanie realizacji Strategii Rozwoju .....</b>	<b>90</b>
<b>13.</b>	<b>Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>92</b>
<b>14.</b>	<b>Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....</b>	<b>93</b>
<b>15.</b>	<b>Zestawienie tabel oraz rysunków .....</b>	<b>98</b>



## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Strategia Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030*. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 Ustawy OOS, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, planu zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
2. polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Zgodnie z artykułem 47 Ustawy OOS przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 Ustawy OOS, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

## 2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

## 3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 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 (Dz.U. 2021 poz. 247).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
4. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarowych form ochrony przyrody;
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo znak: WOOŚ.411.212.2021.AB oraz z Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Katowicach (pismo znak: NS-NZ.9022.22.16.2021).

## 4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

## 5. Opis projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 oraz główne cele i kierunki działań

### 5.1. Zawartość Strategii Rozwoju

Projekt Strategii rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 składa się z następujących elementów:

- Wstęp;
- Uwarunkowania, kontekst i kluczowe ustalenia diagnostyczne;
- Założenia planistyczne;
- Wdrażanie.

We wstępie przedstawiono cel tworzenia Strategii oraz jej ogólny opis.

Diagnozę zamieszczoną w Strategii przeprowadzono dwuetapowo. W pierwszej fazie prac diagnostycznych wykorzystano analizę informacji zawartych w źródłach zastanych tzw. wtórnych. Analizie poddawane były dane statystyczne zawarte w dokumentach kontekstowych, raportach, strategiach i ogólnodostępnych opracowaniach oraz danych gromadzonych przez Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Urząd Pracy itp. Zebrany materiał selekcjonowany był pod kątem jakości i rzetelności. Dopiero po wyselekcjonowaniu wiarygodnych informacji przeprowadzona została właściwa analiza *desk research*.

W ramach diagnozy Miasta Wisła na potrzeby opracowania dokumentu przeprowadzono badania społeczne o charakterze sondażowym. Badaniami objęci zostali mieszkańcy oraz przedsiębiorcy. Celem badania było uzyskanie wiedzy na temat kondycji społecznej miasta oraz postrzegania kluczowych elementów rozwoju miasta.



W ramach opracowania dokumentu przeprowadzono warsztaty strategiczne moderowane przez ekspertów SWIG DELTA PARTNER. Warsztaty miały na celu szczegółowe rozpoznanie potrzeb, oczekiwań i możliwości odnoszących się do rozwoju lokalnego oraz nadanie poszczególnym zakresom działania określonych priorytetów (hierarchia potrzeb i celów).

Ostateczny kształt i zakres domen rozwoju strategicznego uzgodniony został równoległe do realizowanego procesu diagnostycznego. Specyfika uwarunkowań organizacyjnych, instytucjonalnych i przestrzennych miasta wymaga dostosowywania obszarów planowania strategicznego do specyfiki potrzeb i możliwości odnoszących się do współpracy samorządów. Zgodnie z najlepszymi praktykami w dziedzinie planowania strategicznego i przepisami ustawy o samorządzie gminnym wyodrębniono trzy obszary planowania zbieżne z wymiarami: społecznym, gospodarczym i przestrzennym.

Analiza SWOT przeprowadzona w ramach opracowania *Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030* koncentrowała się na usystematyzowaniu faktów, danych i informacji oraz opinii, uzyskanych zarówno metodą eksploracji źródeł wtórnych, jak i w ramach badań sondażowych.

W ramach poszczególnych pól analizy wyodrębniono:

- Czynniki wewnętrzne pozytywne (mocne strony) – działalność i zasoby miasta, doświadczenie, wymiar organizacyjny, techniczny, instytucjonalny, wszystko to, co pozwala oczekiwać rozwoju miasta, cechy, które wyróżniają analizowany obszar od innych jednostek i stanowią swoistą przewagę konkurencyjną;
- Czynniki wewnętrzne negatywne – słabe strony organizacji, będące konsekwencją ograniczeń szeroko rozumianych zasobów;
- Czynniki zewnętrzne pozytywne – szanse, korzystne tendencje w otoczeniu zewnętrznym miasta, które właściwie wykorzystane mogą stanowić istotny impuls rozwojowy;
- Czynniki zewnętrzne negatywne – zagrożenia, niekorzystne zjawiska zewnętrzne, które mogą być poważną barierą rozwoju dla Miasta Wisła, mogącą poważnie ograniczyć możliwość wykorzystania pojawiających się szans rozwojowych.

Kluczowe założenia rozwojowe zostały opracowane w ramach prac eksperckich – na podstawie wyników warsztatów strategicznych, analizy SWOT – w odniesieniu do wyodrębnionych uprzednio domen planowania strategicznego. W odniesieniu do misji i wizji zdefiniowano cele strategiczne. Cele strategiczne wskazują konkretne kierunki działań – ich osiągnięcie stanowi zawsze wyraz realizacji wizji Miasta Wisła. Cele strategiczne wyznaczają też precyzyjne obszary dla formułowania planów operacyjnych i wskazywania działań, które mają być implementowane w ramach planu strategicznego. Ważne jest, że na etapie definiowania celów strategicznych wyodrębnia się szczegółową zawartość domen planowania strategicznego – ma to na celu klarowną demarkację pomiędzy poszczególnymi kierunkami rozwoju.

Podstawową treścią Strategii jako programu rozwoju, jest uszczegółowienie celów strategicznych na poziomie operacyjnym. Szczegółowe plany działań, które umożliwią skuteczne osiągnięcie celów strategicznych zawierają rekomendacje podjęcia interwencji w konkretnych obszarach i kierunkach, w oparciu o możliwości wykorzystania synergii konkretnych zasobów.

Podstawową treścią Strategii jako programu rozwoju było uszczegółowienie celów strategicznych na poziomie operacyjnym (określenie celów operacyjnych i programów działania przypisanych do każdego z celów strategicznych, zdefiniowanie kluczowych projektów zintegrowanych). Szczegółowe plany działań, które umożliwią skuteczne osiągnięcie celów strategicznych zawierają rekomendacje podjęcia interwencji w konkretnych obszarach i kierunkach, w oparciu o możliwości wykorzystania synergii zasobów.

W ostatnim etapie strategii określono system wdrażania dokumentu, w tym metod monitoringu skuteczności osiągania celów wypracowanych na etapie planowania. Kluczowe było zdefiniowanie struktur wdrażania strategii oraz mechanizmów ewaluacji. System monitoringu i ewaluacji uwzględnia specyfikę działania miasta. Na potrzeby projektowanych procedur wykorzystano najlepsze praktyki w zakresie ewaluacji strategicznej.

## 5.2. Założenia Strategii rozwoju

Misja samorządu lokalnego to element, który w swojej istocie stanowi zasadę działania określającą główne wartości w odniesieniu do wyznaczonych celów strategicznych i kierunków działań, jakie zostały przyjęte do realizacji w perspektywie roku 2030. Misja wyznacza najważniejsze zamierzenia Miasta Wisła, które koncentrują się w przede wszystkim na zapewnieniu równowagi pomiędzy potrzebami i aspiracjami mieszkańców, oczekiwaniami lokalnej gospodarki i turystów oraz utrzymaniem wysokiej jakości warunków naturalnych i środowiskowych. Można stwierdzić, że misja to nadrzędny cel przyświecający procesowi rozwoju Miasta Wisła na najbliższą dekadę. Misję Miasta Wisła określić można zatem następująco:

Misją lokalnego samorządu jest kreowanie rozwoju w oparciu o poszanowanie potrzeb wszystkich mieszkańców, uwzględnienie interesów lokalnych przedsiębiorców, tworzenie warunków rozwoju turystyki i towarzyszącej jej infrastruktury, z jednoczesnym wzmocnieniem poczucia tożsamości lokalnej, kultury i tradycji oraz ochroną wartości przyrodniczych.

Biorąc pod uwagę treść zawartą w Misji Miasta Wisła, podkreślić należy uwzględnienie w centrum koncepcji rozwojowej potrzeb mieszkańców, którzy z mocy prawa tworzą wspólnotę samorządową. Istotą rozwoju Miasta Wisła w kolejnych latach będzie zatem zrównoważony rozwój, oparty na zasobach społeczności lokalnej, przedsiębiorcach, lokalnej kulturze i przyrodzie. Jednocześnie ze względu na swą specyfikę i historię. Wisła będzie także miejscem przyjaznym turystom. Prezentowana perspektywa uwzględnia także prowadzenie rozwoju i inwestycji, z uwzględnieniem zróżnicowania terytorialnego Wisły, a w szczególności rozlokowania osiedli w dolinach ulokowanych poza centrum Miasta.

Sformułowane cele strategiczne odnoszą się do poszczególnych wymiarów/obszarów interwencji. Kluczowe jest umocowanie ich w narracji określającej problemy oraz zasoby endogeniczne, które wskazują na realność planowanej zmiany oraz, co najważniejsze, przedstawiają logikę interwencji, której źródła tkwią w rzetelnej diagnozie deficytów oraz potencjałów Miasta Wisła.

CELE STRATEGICZNE		
SPOŁECZNY	GOSPODARCZY	PRZESTRZENNY
I	II	III
Zapewnienie wysokiej jakości życia mieszkańców poprzez rozwój usług publicznych	Zrównoważony rozwój gospodarczy w oparciu o poszanowanie środowiska przyrodniczego	Atrakcyjna przestrzeń, dostępna i spójna architektonicznie

### 5.3. Komplementarność z innymi dokumentami planistycznymi

Strategia Rozwoju Miasta Wisła jest spójna z ustaleniami nadrzędnych dokumentów planistycznych, w szczególności tych na poziomie krajowym i regionalnym. Poniżej wykazano komplementarność z najważniejszymi dokumentami z ww. poziomów. Katalog dokumentów uzupełniony został o dokumenty lokalne, które wpisują się w założenia planistyczne *Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030* oraz są w jej ramach koordynowane jako poszczególne polityki i plany na poziomie gminy. Istotne z punktu widzenia tworzenia strategii jest odniesienie do zdefiniowanych w strategii województwa obszarów strategicznej interwencji, ponieważ tworzą one płaszczyznę do rozwoju miasta w konkretnych obszarach tematycznych. W rozdziale „OSI w strategii rozwoju województwa a zakres planowanych działań gminy” zaprezentowano OSI, w które wpisuje się Miasto Wisła.

Przedmiotowe opracowanie jest zgodne m.in. z następującymi kluczowymi dokumentami:

- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – SOR  
Została przyjęta przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 r. SOR jest aktualizacją średniookresowej strategii rozwoju kraju, tj. Strategii Rozwoju Kraju 2020. Jest obowiązującym, kluczowym dokumentem państwa polskiego w obszarze średnio- i długofalowej polityki gospodarczej;
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 - KSRR 2030 to podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Znajdują się tam postanowienia SOR określone w filarze rozwój społecznie i terytorialnie zrównoważony;
- Strategia Rozwoju Województwa „Śląskie 2030”;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Wisły;
- Strategia Rozwoju Powiatu Cieszyńskiego na lata 2017 – 2025;
- Lokalny Program Rewitalizacji dla Gminy Wisła do roku 2023.

Szczególnie istotne jest odwołanie się do konkretnych zapisów Strategii Rozwoju Województwa „Śląskie 2030” ze względu na jej kluczowy charakter w wymiarze regionalnym i przełożenie na dostępność środków finansowych w ramach projektowanego Regionalnego Programu Operacyjnego. Strategia rozwoju województwa śląskiego wskazuje 4 cele strategiczne, w których zawarte są cele operacyjne i kierunki działań, które przyczynią się do osiągnięcia wizji rozwoju, przedstawionej w strategii wojewódzkiej. Według strategii „Śląskie 2030”, województwo śląskie jest regionem: odpowiedzialnej transformacji gospodarczej, przyjaznym dla mieszkańca, sprawnie zarządzanym i jednocześnie regionem wysokiej jakości środowiska i przestrzeni. Warto przywołać dedykowane im cele operacyjne.

**Cel strategiczny A: Województwo śląskie regionem odpowiedzialnej transformacji gospodarczej**

- A.1 Konkurencyjna gospodarka
- A.2 Innowacyjna gospodarka
- A.3 Silna lokalna przedsiębiorczość

**Cel strategiczny B: Województwo śląskie regionem przyjaznym dla mieszkańca**

- B.1 Wysoka jakość usług społecznych, w tym zdrowotnych
- B.2 Aktywny mieszkaniec
- B.3 Atrakcyjny i efektywny system edukacji i nauki

**Cel strategiczny C: Województwo śląskie regionem wysokiej jakości środowiska i przestrzeni**

- C.1 Wysoka jakość środowiska
- C.2 Efektywna infrastruktura
- C.3 Atrakcyjne warunki zamieszkania, kompleksowa rewitalizacja, zapobieganie i dostosowanie do zmian klimatu

**Cel strategiczny D: Województwo śląskie regionem sprawnie zarządzanym**

- D.1 Zrównoważony rozwój terytorialny
- D.2 Aktywna współpraca z otoczeniem i kreowanie silnej marki regionu
- D.3 Nowoczesna administracja publiczna

W przypadku Wisły, istotne jest również odniesienie się do dokumentów, które wskazuje ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 624, 784), mianowicie: plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, plany zarządzania ryzykiem powodziowym i mapy zagrożenia powodziowego, a także plan przeciwdziałania skutkom suszy. Dokumenty te są ważne w procesie gospodarowania wodami i ich zapisy powinny zostać uwzględnione w strategiach rozwoju gminy. Poniżej nawiązano do zapisów tych dokumentów w zakresie bezpośrednio odnoszącym się do granic administracyjnych Miasta Wisła.



### Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Plan gospodarowania wodami to główny dokument planistyczny dotyczący gospodarowania wodami, jest podstawą do podejmowania decyzji, które mają wpływ na kształtowanie stanu zasobów wodnych na obszarze dorzecza. Dodatkowo służy koordynowaniu działań, których celem jest poprawa stanu zasobów wodnych, poprawa możliwości korzystania z wód czy zmniejszenie ilości substancji wprowadzonych do wód i do ziemi, które mogą negatywnie oddziaływać na wody. Źródła rzeki Wisła, znajdują się w gminie Wisła, natomiast rzeka ta uchodzi do Zatoki Gdańskiej. W odcinku źródłowym Wisła jest rzeką górską, po czym przechodzi w ciek o charakterze wyżynnym, a następnie nizinny. Poniżej przedstawiono wykaz jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd), zlokalizowanych w granicach administracyjnych miasta Wisła.

Tabela 1. Charakterystyka JCWP występujących na terenie miasta Wisła

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typologia JCW	Status	Stan ogólny	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
					Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
RW200012 2111329	Kopydło	Potok fliszowy	Silnie zmieniona część wód	ZŁY	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	niezagrożona
RW200012 21113549	Wisła do Dobki bez Kopydła	Potok fliszowy	Silnie zmieniona część wód	ZŁY	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	niezagrożona
RW200012 2111469	Leśnica	Potok fliszowy	Silnie zmieniona część wód	ZŁY	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	niezagrożona
RW600012 114139	Olza górna od źródeł do granicy	Potok fliszowy	Silnie zmieniona część wód	ZŁY	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona

Źródło: opracowanie własne z wykorzystaniem bazy danych PGW KZGW

Tabela 2 Charakterystyka JCWPd występujących na terenie miasta Wisła

Numer JCWPd	Ogólna ocena stanu	Cel dla stanu chemicznego	Cel dla stanu ilościowego	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLGW2000158	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW2000162				
PLGW6000170				

Źródło: opracowanie własne z wykorzystaniem bazy danych PGW KZGW.

### **Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju**

Program Wodno-Środowiskowy Kraju jest jednym z podstawowych dokumentów planistycznych dotyczących ochrony, gospodarowania i zarządzania zasobami wodnymi w Polsce. Opracowywany jest w celu programowania i koordynowania działań, które zmierzają do realizacji celów środowiskowych, tj.:

- niepogarszanie stanu części wód;
- osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla naturalnych części wód powierzchniowych, dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny dla sztucznych i silnie zmienionych części wód oraz dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych;
- spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawodawstwie, w odniesieniu do obszarów chronionych;
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Wśród działań przewidzianych dla JCWP na terenie Wisły przewiduje się:

- opracowanie oceny jakości wody wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- regularny wywóz nieczystości płynnych;
- budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Wisła;
- modernizacja oczyszczalni ścieków Wisła Jawornik;
- weryfikacja warunków korzystania z wód zlewni;
- budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących;
- weryfikacja Programu ochrony środowiska dla gminy.

Natomiast, w przypadku JCWPd wskazuje się na:

- coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia;
- analiza wykorzystania wód z odwodnień i wód powierzchniowych;
- przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych;
- racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia.

## Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły

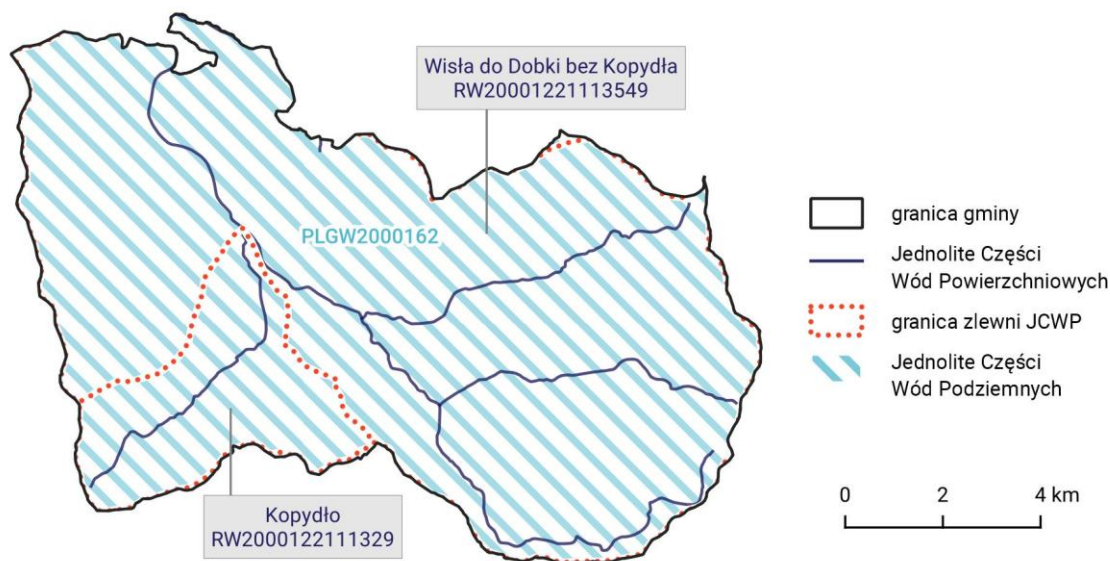
Nadrzędnym celem PZRP jest „ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej”. Wśród celów głównych wymienia się:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego;
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego;
3. Poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Poniżej w tabeli zaprezentowano przykładowe typy działań przewidziane w ramach realizacji poszczególnych celów:

<b>Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach leśnych, zadrzewionych i zakrzewionych, na użytkach rolnych oraz na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych</li> <li>• Ochrona lub przywrócenie retencji dolin rzecznych</li> <li>• Zachowanie i rozbudowa (poprawa) funkcjonalności systemu zabezpieczenia obszarów depresyjnych</li> <li>• Odbudowa zniszczonej przez powodzie infrastruktury przeciwpowodziowej</li> </ul>
<b>Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększanie retencji na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych, na użytkach rolnych oraz na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych</li> <li>• Zwiększenie retencji dolin rzecznych</li> <li>• Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę</li> <li>• Budowa mobilnych systemów ochrony przed powodzią</li> <li>• Budowa, przebudowa wałów przeciwpowodziowych</li> <li>• Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód</li> </ul>
<b>Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania) z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego</li> <li>• Opracowanie dokumentów i podjęcie prac legislacyjnych prowadzących do konieczności opracowania instrukcji przeciwpowodziowej dla obiektów znajdujących się w strefie zagrożenia powodzią przez zarządcę obiektu</li> <li>• Usprawnienie „systemu” przywracania funkcji infrastruktury po powodzi</li> <li>• Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych</li> <li>• Realizacja programów edukacyjno-promocyjnych dla różnych odbiorców w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym</li> </ul>

Rysunek 1. Mapa zagrożenia powodziowego/Jednolite części wód zlokalizowane na terenie miasta Wisła



Źródło: opracowanie własne

### Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Ostatnim z analizowanych dokumentów jest plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS), ponieważ susza, obok powodzi jest jednym z najbardziej dotkliwych zjawisk naturalnych, którego zasięg oddziaływania jest szeroki i wpływa na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę kraju.

Do celów szczegółowych PPSS należą:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy,
- zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy,
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

W przypadku zagrożenia poszczególnymi typami suszy, sytuacja w Wiśle przedstawia się następująco:

- susza rolnicza – słabo zagrożona,
- susza hydrologiczna – umiarkowanie zagrożona,
- susza hydrogeologiczna – silnie zagrożona.

Miasto Wisła zgodnie z zapisami planu, zostało zaklasyfikowane według mapy łącznego zagrożenia suszą, do umiarkowanie zagrożonego suszą.

W planie przedstawiony jest katalog działań, których realizacja przyczyni się do osiągnięcia celów szczegółowych wyodrębnionych w planie. Wśród tych działań wskazuje się m.in.:

- retencję wód opadowych na terenach zurbanizowanych,
- budowę ujęć wody pitnej wód podziemnych i powierzchniowych,
- budowę oraz przebudowę urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej,
- zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych.

Należy podkreślić, że Strategia Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 jest dokumentem, który jest spójny i w pełni realizuje zapisy nadrzędnego dokumentu planistycznego województwa śląskiego. Prezentowany dokument został opracowany zgodnie z wszystkimi przytoczonymi dokumentami strategicznymi, co zapewnia na etapie realizacji osiągnięcie efektu synergicznego.



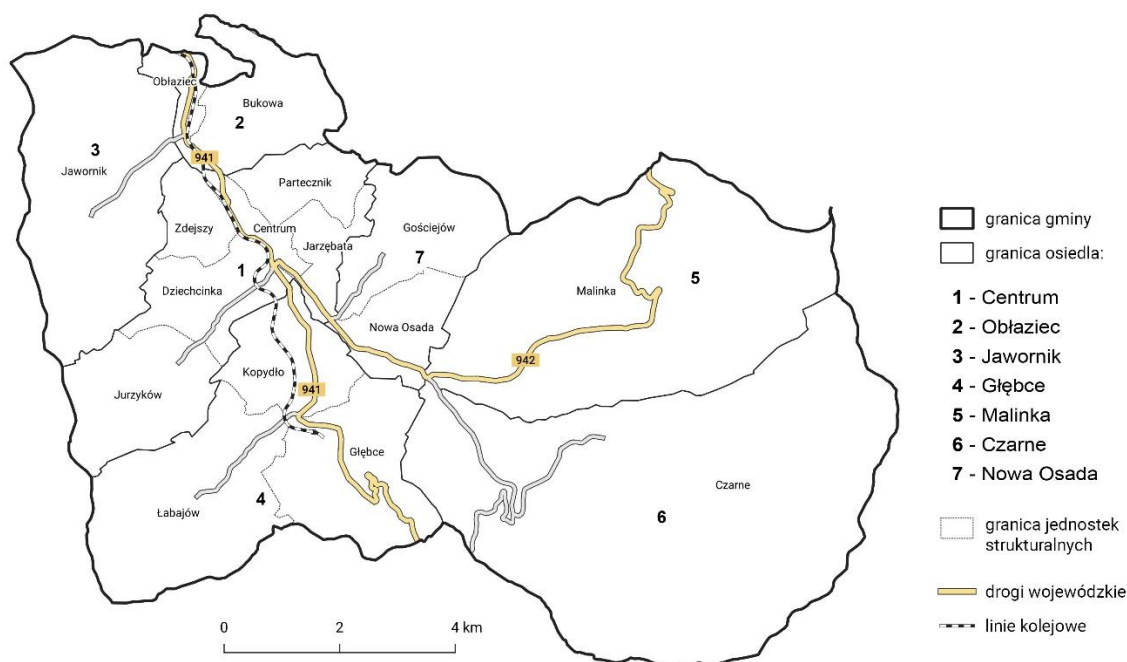
## 6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

### 6.1. Krótka charakterystyka Miasta

Wisła jest miastem położonym w południowej części województwa śląskiego, w powiecie cieszyńskim, w paśmie górskim Beskidu Śląskiego, u podnóża Baraniej Góry (1220 m n.p.m.). Swój początek ma tu najdłuższa z polskich rzek - rzeka Wisła. Miasto Wisła jest jednym z najbardziej rozpoznawalnych miast w Polsce, a to za sprawą sukcesów znanego skoczka narciarskiego - Adama Małysza. Jednak Wisła to przede wszystkim miejscowość turystyczna o bogatych walorach środowiskowych i krajobrazowych, malowniczy kurort zimowy oraz świetna baza wypadowa do całorocznych wędrówek górskich. Położenie geograficzne sytuuje Wisłę w pobliżu granicy z Czechami i Słowacją, co sprawia, że miasto jest atrakcyjne również dla turystów zagranicznych. Specyficzną cechą miasta jest to, że rozciąga się po dolinach, będących Osiedlami:

1. Centrum;
2. Obłaziec;
3. Jawornik;
4. Głębcze;
5. Malinka;
6. Czarne;
7. Nowa Osada.

Rysunek 2 Podział miasta Wisła na Osiedla



Źródło: opracowanie własne

Połączenie drogowe zapewnia wyłącznie droga wojewódzka nr 941, uzupełniona o drogi powiatowe i gminne przez co dostępność drogowa miasta jest ograniczona. Przez miasto przechodzi także linia kolejowa nr 191.

## 6.2. Funkcja wiodąca Miasta

Wisła jest ośrodkiem miejskim o znaczeniu lokalnym. Powierzchniowo zajmuje 109 km<sup>2</sup>, co czyni ją największą gminą powiatu cieszyńskiego (15%), pod względem liczby ludności - 11 007 os. - plasuje się na dziewiątej pozycji na dwanaście gmin powiatu. Miasto pełni głównie funkcję turystyczną, ale również kulturalną, edukacyjną, usługową oraz administracyjną. Walory krajobrazowe czynią miasto ośrodkiem typowo turystycznym o uznanej renomie w regionie i kraju. Duża koncentracja bazy turystycznej, m.in.: domów wczasowych, kwater prywatnych, hoteli, pensjonatów, ośrodków, apartamentowców, lokali gastronomicznych, atrakcji turystycznych w połączeniu z dynamicznym rozwojem turystyki przyczyniły się do rozkwitu gospodarki turystycznej, która stała się specjalizacją i jednym z kluczowych źródeł dochodu miasta. Miasto oferuje bogaty wachlarz wydarzeń sportowych i kulturalnych. Aktywność w tej sferze dopełnia działalność licznych organizacji pozarządowych. Miasto pełni również istotną rolę ośrodka edukacyjnego, skupiając na swoim terenie różne poziomy edukacji: przedszkola, szkoły podstawowe, liceum ogólnokształcące, technikum hotelarsko-gastronomiczne, przez co oferuje swoim uczniom zdobycie pożądaných na rynku pracy kwalifikacji, między innymi w zawodach: technik hotelarstwa, technik żywienia i usług gastronomicznych, technik rachunkowości, technik organizacji turystyki, technik ekonomista, pracownik obsługi hotelowej, kucharz i cukiernik. Na terenie miasta znajdują się instytucje oferujące usługi o charakterze administracyjnym, publicznym o zasięgu lokalnym. Od niedawna znajduje się tu również dom dziecka, nad którym nadzór pełni starosta cieszyński.

## 6.2 Stosunki zewnętrzne

Stosunki zewnętrzne Wisły opierają się na partnerstwach i współpracy zagranicznej. Współpraca międzynarodowa stanowi jeden z elementów kształtowania rozwoju turystycznego, kulturowego i społecznego miasta. Wisła prowadzi współpracę z miastami partnerskimi i zaprzyjaźnionymi, należą do nich:

- Hukvaldy (Czechy)
- Jastarnia (Polska)
- Rheinhausen (Niemcy)
- Bully-Les-Mines (Francja)
- Coka (Serbia)
- Jabłonków (Czechy).

Najważniejszym spoiwem pomiędzy partnerami jest wymiana doświadczeń w aspektach kulturalnych, naukowych, sportowych, zarządzania rozwojem lokalnym oraz organizowanie wymian młodzieży szkolnej. Inicjowane w tych celach są liczne kontakty środowiskowe mieszkańców, uczniów, pracowników i przedstawicieli Urzędu Miasta. W ramach partnerstw realizowane są również wspólne projekty transgraniczne z udziałem środków europejskich.

### 6.3. Demografia

Miasto Wisła odnotowuje stały spadek liczby ludności. Na przestrzeni ostatniej dekady w mieście ubyło 4,8% mieszkańców. Występuje przewaga liczby kobiet nad mężczyznami, w 2020 r. kobiety stanowiły 52% ogółu liczby mieszkańców Wisły. Biorąc pod uwagę piramidę wieku ludności w podziale na płeć i w przedziałach 5 letnich, stosunek liczby kobiet do mężczyzn jest dość wyrównany. Różnice w tym względzie uwydatniają się dopiero powyżej 65 r.ż. - liczba kobiet w stosunku do mężczyzn staje się wyższa. Jest to dość typowy rozkład ludności w podziale na płeć i wiek w porównaniu do innych miast w Polsce. Większa liczba kobiet w stosunku do mężczyzn w wieku senioralnym wskazuje na konieczność zintensyfikowania prowadzenia profilaktyki prozdrowotnej wśród mężczyzn, aby móc wpływać na przedłużenie okresu ich życia. W przypadku analizy struktury wieku w latach 2015-2019 r. w Wiśle nie zauważa się znaczących różnic. W grupie ludności w wieku przedprodukcyjnym odnotowano niewielki wzrost (0,2 pp.), w grupie w wieku produkcyjnym spadek o 2,4 pp. i w grupie osób w wieku poprodukcyjnym wzrost o 2,2 pp. Liczba urodzeń i zgonów jest jednym z głównych czynników determinujących liczbę mieszkańców miasta. W Wiśle można zaobserwować stały ujemny przyrost naturalny. W 2020 r. odnotowano 79 zgonów więcej niż urodzeń i jednocześnie o 52 zgony więcej niż w roku ubiegłym. Wpisuje się to w ogólnopolską tendencję malejącego przyrostu naturalnego i systematycznego zmniejszania się liczby ludności kraju. Analizując zjawisko przyrostu naturalnego w szerszym zakresie, poprzez porównanie danych z danymi powiatu cieszyńskiego oraz województwa śląskiego, sytuacja Wisły w ostatnich latach jest korzystniejsza od sytuacji w województwie, natomiast gorsza niż w powiecie. Kolejnym istotnym czynnikiem mającym wpływ na liczbę ludności są migracje. Saldo migracji dostarcza informacji o stosunku osób nowozameldowanych do osób wymeldowanych. Wzięty pod uwagę okres lat 2016-2020 dostarczył pozytywnych informacji o ruchu wędrownym ludności, jak wynika z danych statystycznych, w łącznym bilansie na terenie miasta więcej osób się osiedliło (571 os.) aniżeli dokonało wymeldowania (557). Jednak pamiętać należy, że wielu mieszkańców w momencie migracji do innego miasta, czy za granicę nie dokonuje wymeldowania się, dotyczy to w szczególności osób młodych. Problem odpływu młodych osób dotyka Wisłę w coraz to większym stopniu. Wiąże się z trudnościami w znalezieniu na terenie Wisły satysfakcjonującej pracy, niekonięcznie związanej z turystyką oraz zgłaszanymi deficytami w zakresie dostępności mieszkań, pojawiającymi się trudnościami czy nawet brakiem możliwości wybudowania

własnego domu na skutek obowiązującej polityki przestrzennej miasta. Podsumowując sytuację demograficzną miasta, zmiany zachodzące w ostatnich latach charakteryzujące się spadkiem liczby mieszkańców, ujemnym przyrostem naturalnym oraz wzrostem liczby ludności w wieku poprodukcyjnym powinny być brane pod uwagę w kontekście planowania rozwoju miasta. Istotnym zagadnieniem i jednocześnie wyzwaniem na kolejne lata jest zrównoważona polityka społeczna mająca na celu stworzenie atrakcyjnych warunków osiedleńczych i zatrudnienia dla osób wkraczających w wiek produkcyjny, ale również uwzględniająca stopniowo postępujące zjawisko starzenia się społeczności lokalnej miasta i konieczność zapewniania usług opiekuńczych dla tej grupy mieszkańców.

#### 6.4. Edukacja i kultura

Miasto Wisła jest organem prowadzącym dla 4 przedszkoli i 5 szkół podstawowych. Na terenie miasta funkcjonują dodatkowo 3 niepubliczne przedszkola, z czego 1 z oddziałem żłobkowym. System szkolnictwa ponadpodstawowego sprawowany jest przez 2 placówki: Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich im. Władysława Reymonta oraz Liceum Ogólnokształcące im. Pawła Stalmacha.

Z uwagi na brak publicznego żłobka w mieście, odsetek dzieci objętych opieką w żłobkach jest bardzo niski, w 2019 r. wyniósł niespełna 2,1%. W ujęciu porównawczym w powiecie cieszyńskim i województwie śląskim odnotowuje się wyższy udział procentowy dzieci objętych opieką w żłobkach, a dynamika zmian wskazuje trend wzrostowy. Liczba dzieci w wieku 3-5 lat przypadająca na jedno miejsce w przedszkolu w analogicznym okresie wynosi ponad 1, co oznacza, że nie dla każdego dziecka w tym wieku na terenie miasta jest dostępne miejsce w przedszkolu. Lepsza sytuacja w omawianym zakresie ma miejsce w przypadku powiatu cieszyńskiego i województwa śląskiego. Współczynnik skolaryzacji netto (szkoły podstawowe) w 2019 r. wynosił 88,4, zmalał o prawie 4 pp. w stosunku do 2015 r. Wartość współczynnika poniżej 100 dowodzi o tym, iż część dzieci uczęszcza do szkół podstawowych poza miastem. Wyniki egzaminu ósmoklasisty w 2020 r. w mieście wypadły lepiej niż w powiecie cieszyńskim i województwie śląskim. Wydatki budżetu miasta na oświatę i wychowanie najbardziej wzrosły w przypadku wydatków na szkoły podstawowe - o 85% w porównaniu do 2015 r., ma to związek z reformą oświaty związaną z likwidacją gimnazjów. W latach 2015-2019 udział wydatków na oświatę i wychowanie w wydatkach ogółem zmalał o 5,4 pp. Spadek ten jednak nie oznacza niższych nakładów na edukację, ale raczej jest efektem wzrostu budżetu miasta.

Miasto Wisła przywiązuje dużą wagę do rozwoju kultury. Jednostkami odpowiedzialnymi za prowadzenie działalności związanej z kulturą są Wiślańskie Centrum Kultury (WCK) oraz Miejska Biblioteka Publiczna im. Jana Śniegonia. Wisła niewątpliwie jest miastem obfitującym w wydarzenia kulturalne, imprezy artystyczne, wystawy skierowane do różnych grup odbiorców. Pieczę nad nimi sprawuje WCK realizujące działalność statutową. Wśród najpopularniejszych wydarzeń znaleźć można: Tydzień Kultury Beskidzkiej, Wiślaczek Country, Wiślańskie Dożynki, Święto miodu, chleba i zielin,

Prywatka PRL oraz najnowsze z wydarzeń - Festiwal Słowa im. Jerzego Pilcha Granatowe Góry. Szeroka oferta dla dzieci i młodzieży uwzględnia m.in.: zajęcia plastyczne dla dzieci prowadzone przez instruktora WCK, zajęcia taneczne - przy WCK działają trzy grupy dzieci uczących się tańca nowoczesnego, zajęcia baletowe, Dziecięcy Zespół Regionalny „Mała Wisła”, zajęcia fotograficzno-filmowe, kółko szachowe, zajęcia z robotyki i programowania. W ofercie dla dorosłych występują warsztaty szycia stroju góralskiego, Salsa Solo, warsztaty plastyczne „Fajna sztuka”. WCK jest administratorem Centrum Edukacji Ekologicznej zlokalizowanego na Jonidle oraz wydawcą miesięcznika „Echo Wisły”. W Galeryjce WCK organizowane są różnorodne wystawy. Liczba czytelników biblioteki na 1000 ludności w latach 2015-2019 wzrosła o ponad 7%. Podobnie wzrosła liczba wypożyczeń księgozbioru na 1 czytelnika o prawie 18%, na co wpływ ma niewątpliwie systematyczne poszerzanie i uatrakcyjnianie dostępnego zasobu księgozbioru Miejskiej Biblioteki Publicznej. W porównaniu do 2015 r. liczba uczestników imprez organizowanych przez ośrodki kultury w Wiśle wzrosła, w 2019 r. wynosiła aż 61 000. Udział wydatków budżetu miasta na kulturę i dziedzictwo narodowe w 2019 r. wynosił 3,0%.

#### 6.5. Pomoc społeczna

Zadania z zakresu pomocy społecznej realizowane są przez Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej (MOPS). Podstawowym celem ośrodka jest pomoc rodzinom i osobom przeżywającym trudną sytuację życiową.

Według danych GUS na przestrzeni ostatnich lat spada liczba beneficjentów środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. ludności, co należy uznać za zjawisko pozytywne. Spadek liczby klientów w okresie 2015-2019 r. wyniósł 34%, jednak stale utrzymuje się na wyższym poziomie aniżeli w przypadku powiatu cieszyńskiego czy województwa śląskiego. W przypadku rodzin objętych pomocą społeczną, w badanym okresie zauważa się niewielki spadek rzędu 16%. W tym samym okresie liczba osób w rodzinie objętych pomocą społeczną spadła aż o 33%. Wyniki te dowodzą o polepszającym się statusie społecznym mieszkańców miasta. Wśród rodzin objętych pomocą społeczną najwięcej jest rodzin emerytów i rencistów, a w następnej kolejności rodzin z dziećmi. Wśród najczęstszych powodów przyznania pomocy społecznej dla rodzin występują: bezradność w sprawach opiekuńczych, wychowawczych i prowadzenia gospodarstwa domowego, długoletnia i ciężka choroba, ubóstwo oraz niepełnosprawność.

Analizując zakres pomocy społecznej świadczonej w postaci wypłacanych zasiłków w ramach zadań własnych zauważa się spadek kwot udzielonych świadczeń o 14%. Jeśli chodzi o rodzaj zasiłków, w badanym okresie znacząco spada liczba zasiłków celowych (spadek o 32%). Najwyższa kwota udzielanych zasiłków przypada na zasiłki stałe i w badanym okresie zauważa się ich wzrost o 13%. Jeśli



chodzi o świadczenia niepieniężne, to utrzymują się na stabilnym poziomie, są to przede wszystkim świadczenia posiłków, usług opiekuńczych oraz udzielenia schronienia.

## 6.6. Rynek pracy

Liczba pracujących w 2019 r. w Wiśle wynosiła 2 004 osób, z czego aż 56% stanowiły kobiety. Wskaźnik liczby pracujących na 1000 ludności był niższy niż w powiecie cieszyńskim, czy województwie śląskim, w 2019 r. wynosił 181. Liczba bezrobotnych w Wiśle w okresie 2015-2019 systematycznie spadała (o 46%), nieoczekiwany jej wzrost (o 31%) odnotowano w 2020 r. na skutek pandemii COVID-19 i związanego z nią spowolnienia gospodarki w całym kraju. Wśród bezrobotnych odnotowano przewagę bezrobotnych mężczyzn w porównaniu do kobiet w ogólnej liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, przy czym zazwyczaj bezrobotnych kobiet jest znacznie więcej niż mężczyzn. Z pewnością stanowi to wyróżnik Wisły w stosunku do innych miast w Polsce. Ma to swoje uzasadnienie w specyfice turystycznej miasta i charakterze lokalnego rynku pracy, na którym dominują pracujące kobiety zatrudnione w większości w obiektach hotelarsko-gastronomicznych.

Problem rynku pracy w Wiśle dotyczy głównie oferty pracy dla osób posiadających wysokie kompetencje zawodowe. Oferowane na rynku pracy stanowiska w większości dotyczą zajęć związanych z szeroko pojętą turystyką bądź zadań prostych, nie wymagających kwalifikacji. Ostatni rok sprawił, że turystyka okazała się być jedną z branż najbardziej dotkniętych kryzysem. Choć dane statystyczne na to nie wskazują wprost, to rzeczywista liczba osób, które w czasie pandemii straciły pracę na terenie Wisły może być znacznie większa, gdyż wiele przedsiębiorstw branży turystycznej zatrudnia pracowników sezonowo, na umowy zlecenia czy umowy o dzieło. Największym wyzwaniem dla miasta w obecnej sytuacji z pewnością będzie zapewnienie bezpieczeństwa, odpowiednich warunków sanitarnych zarówno dla mieszkańców jak i turystów, ale również próba odbudowania zaufania wśród pracowników, którzy w obawie przed kolejnym zwolnieniem coraz częściej poszukują pracy w branżach niezwiązanych z turystyką, nawet jeśli wiążą się one z koniecznością przekwalifikowania, czy dalszych dojazdów do pracy.

## 6.7. Bezpieczeństwo

Podczas badania ankietowego mieszkańców Wisły blisko 67% z nich oceniło, że czuje się w mieście bezpiecznie. Średni poziom bezpieczeństwa zadeklarowało ponad 23% badanych. Negatywnie bezpieczeństwo w mieście oceniło blisko 10% ankietowanych. Pomimo relatywnie wysokiego poczucia bezpieczeństwa w mieście, liczba zdarzeń w ruchu drogowym corocznie wzrasta, wyjątek stanowił 2020 r., w którym odnotowano spadek liczby zdarzeń drogowych, co było związane niewątpliwie z ograniczeniami ruchu turystycznego na skutek panującej sytuacji epidemiologicznej, ale również remontu głównej arterii miasta. Jak wynika z danych Komisarjatu Policji w Wiśle liczba postępowań

karnych w badanym okresie zmalała, w 2020 r. wynosiła 210 i była o prawie 50% niższa w stosunku do 2015 r. Na terenie miasta funkcjonują cztery ochotnicze straże pożarne, które w 2020 r. zadysponowane zostały do 218 interwencji, z czego w 167 uczestniczyły także jednostki Państwowej Straży Pożarnej zadysponowane z Ustronia. Straż Miejska w Wiśle w swoich dorocznych raportach prezentuje dane prowadzonej działalności. W 2020 r. wystawiła łącznie 477 mandatów i udzieliła 157 pouczeń. Do najczęstszych wykroczeń należały wykroczenia przeciwko bezpieczeństwu i porządkowi w komunikacji (240), przeciwko porządkowi i spokojowi publicznemu (171) oraz związane z niedotrzymaniem czystości i porządku (156). Najczęstszymi powodami zgłoszeń od mieszkańców były zagrożenia w ruchu drogowym, zagubienie zwierząt oraz naruszenia w ochronie środowiska i gospodarce odpadami.

### 6.8. Finanse samorządowe

Dochody miasta na 1 mieszkańca na przestrzeni badanego okresu wykazują silny trend wzrostowy, są o ponad 43% wyższe niż w 2015 r., przewyższają także wartość na jednego mieszkańca powiatu, ale są stale niższe od wartości w województwie śląskim. Na przestrzeni lat 2015-2019 zauważalny jest systematyczny wzrost zarówno dochodów jak i wydatków miasta. W przeciwieństwie do poprzednich lat, w 2020 r. dochody przewyższyły wydatki o niespełna 800 tys. zł. Wzrost dochodów wynika głównie ze zwiększenia uzyskiwanych dotacji, dochodów własnych miasta oraz subwencji. Do głównych źródeł dochodu własnego w 2020 r. w Wiśle należały: podatek od nieruchomości (12,41 mln), następnie podatek dochodowy od osób fizycznych (11,55 mln), podatek od czynności cywilnoprawnych (1,34 mln). Zaplanowane wydatki budżetowe wykonano w 2019 r. w wysokości 61,0 mln. Analiza struktury wydatków wskazuje, że miasto najwięcej środków przeznaczyło na dział Oświata i wychowanie (15,30 mln), Rodzina (14,65 mln), Administracja publiczna (7,80 mln) oraz Gospodarka komunalna i ochrona środowiska (6,59 mln).

### 6.9. Przedsiębiorczość

Miasto Wiśla należy do wiodących ośrodków turystycznych w kraju wśród miast o porównywalnej specyfice ludnościowo-przestrzennej. W 2020 r. zarejestrowanych było tu łącznie 1777 podmiotów gospodarczych, liczba ta systematycznie wzrasta. Przeważają przedsiębiorstwa małe, zatrudniające do 9 osób. Udział prywatnych przedsiębiorstw w całości gospodarki pozostaje od wielu lat na poziomie ok. 97%, co świadczy o właściwej strukturze własności prywatno-publicznej w mieście. Pozytywnie wzrasta również liczba osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w mieście, niemal o 6% w stosunku do 2015 r. Co należy podkreślić, wskaźnik liczby osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą na 1000 ludności plasuje się w Wiśle na dużo wyższym poziomie niż ma to miejsce w powiecie cieszyńskim czy województwie śląskim. Wskazuje to na poprawiające się warunki do

prowadzenia działalności oraz ogólną atrakcyjność gospodarczą miasta. Porównanie liczby podmiotów nowozarejestrowanych do wykreślonych z rejestru REGON w okresie od 2015-2019 r. wypada coraz to korzystniej. Jedynie w latach 2015 i 2016 miała miejsce przewaga wykreśleń nad liczbą nowozarejestrowanych działalności gospodarczych. W kolejnych latach tendencja ta uległa odwróceniu. W 2020 r. różnica wynosiła 40% na korzyść nowozarejestrowanych podmiotów, co można uznać za pozytywny aspekt rozwoju gospodarczego miasta. Jak wynika z danych GUS, w mieście dominują firmy zajmujące się budownictwem (318) na równi z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi (317) oraz handlem hurtowym i detalicznym (284).

Miasto Wisła cechuje się bardzo dynamiczną i aktywną współpracą pomiędzy władzami miasta a licznymi organizacjami pozarządowymi. Miasto charakteryzuje wysoki wskaźnik liczby organizacji społecznych na 1000 ludności, w 2020 r. wynosił 4,42 i był wyższy od wartości wskaźnika w powiecie cieszyńskim oraz województwie śląskim. Ze względu na rolę jaką odgrywają organizacje społeczne w rozwoju społeczeństwa obywatelskiego, kultywowaniu tradycji góralskich czy realizacji zadań miasta wobec mieszkańców, są istotnym potencjałem rozwojowym miasta na najbliższe lata.

#### 6.10. Turystyka

Podstawą rozwoju funkcji turystycznej Wisły są głównie walory krajobrazowe oraz interesujące cechy dziedzictwa kulturowego, tradycji góralskich przekazywane z pokolenia na pokolenie. Miasto posiada wiele atrakcji turystycznych, wynikających z położenia geograficznego oraz bogatej oferty kulturalnej i sportowej, jest w stanie zapewnić turystom atrakcyjne spędzenie czasu w każdym aspekcie podróży. Ważną rolę w rozwoju turystyki miasta odgrywają obiekty noclegowe, gastronomiczne, rekreacyjne, kulturalne i sportowe, wspólnie tworzące bazę turystyczną miasta. Jak wynika z danych GUS liczba obiektów zbiorowego zakwaterowania od kilku lat utrzymuje się na stabilnym poziomie. W 2019 r. w mieście funkcjonowało ponad 70 obiektów (w tym 22 hoteli), które dysponowały łącznie ponad 5 tys. całorocznych miejsc noclegowych. Obiekty noclegowe na terenie miasta są zróżnicowane pod względem jakości usług i cen, co stwarza bogatą ofertę dla turystów z różnych segmentów rynku turystycznego. Na terenie miasta znajdują się hotele 1, 2, 3 i 5 - gwiazdkowe. Obserwacje prowadzone przez Wiślańską Organizację Turystyczną oraz Referat Promocji i Sportu wskazują, że liczba osób odwiedzających miasto wzrasta, co znajduje także potwierdzenie w danych GUS – w 2019 r. odnotowano największą na przestrzeni 5 lat liczbę turystów zagranicznych wynoszącą 12 013, analogicznie liczba udzielonych im noclegów także wzrosła i wyniosła 31 026. Do określania wartości funkcji turystycznej w mieście posłużono się dwoma miernikami stopnia rozwoju funkcji turystycznej: wskaźnikiem Baretje'a-Deferta oraz wskaźnikiem Charvata. Do ich wyliczenia wykorzystano dane określające wielkość i rodzaj bazy noclegowej oraz intensywności ruchu turystycznego. Wskaźnik Baretje'a-Deferta zwany wskaźnikiem funkcji turystycznej miejscowości wyrażony został liczbą

turystycznych miejsc noclegowych przypadających na 100 mieszkańców stałych. W badanym okresie utrzymywał się na stabilnym poziomie, oscylując w granicach od 41,8 do 48,1. Interpretacja tych wyników wskazuje na dominującą funkcję turystyczną miasta. Wskaźnik Charvata nazywany wskaźnikiem nasycenia bazą turystyczną, a wyrażony liczbą udzielonych noclegów przypadających na 100 mieszkańców miasta mieścił się w granicach od 42,4 do 48,2. W 2019 r. na 100 mieszkańców Wisły przypadało 47 noclegów. Wskaźnik ten opiera się głównie na liczbie udzielonych noclegów na danym obszarze, a więc dotyczy turystów, nie obejmując przy tym wycieczkowiczów, którzy odwiedzają Wisłę, a których liczba nie jest włączana w powstałą wartość.

Wskaźnik ścieżek rowerowych na 100 km<sup>2</sup> w badanym okresie był stały i wynosił 6,54, był korzystniejszy od wartości w powiecie cieszyńskim, jednak znacznie niższy od wartości wskaźnika dla województwa śląskiego. Ponadto dostrzegalna przez mieszkańców jest niedostateczna liczba ścieżek rowerowych. Istnieje zatem potrzeba rozwoju układu infrastruktury rowerowej w celu poprawy warunków dla ruchu rowerowego.

#### 6.11. Infrastruktura techniczna i ochrona środowiska

Charakterystyka infrastruktury technicznej miasta obejmuje następujące elementy: uzbrojenie w sieć kanalizacyjną, wodociągową, gazową oraz usuwanie śmieci.

Z sieci wodociągowej na terenie Wisły w 2019 r. korzystało zaledwie 46% ogółu ludności, a podłączonych do niej było niespełna 29% budynków mieszkalnych. Długość czynnej sieci wodociągowej na 100 km<sup>2</sup> wynosiła 28,3 km. Z sieci kanalizacyjnej korzystało natomiast 64% ogółu ludności, a podłączonych do niej było około 44% budynków mieszkalnych. Długość sieci kanalizacyjnej w relacji do długości sieci wodociągowej wynosiła 250,3%. Za pozytywny stan należy uznać fakt, że co roku widoczny jest niewielki wzrost w zakresie korzystania z urządzeń sieciowych, zarówno wodociągowych jak i kanalizacyjnych. W odniesieniu do wartości powiatowych czy wojewódzkich, Wisła cechuje się o wiele niższym stopniem wyposażenia w sieć wodno-kanalizacyjną, jednak pamiętać należy, że wpływ na to mają specyficzne uwarunkowania górskie oraz duże rozproszenie zabudowy. Podkreślić należy, że spora część domostw posiada swoje studnie głębinowe, problem może stanowić za to odprowadzanie wody i ścieków, gdyż nie wszystkie nieruchomości wyposażone są w szamba czy przydomowe oczyszczalnie. O wiele lepiej kształtuje się sytuacja w zakresie sieci gazowej – aż 73% ogółu ludności z niej korzysta, a długość czynnej sieci gazowej na 100 km<sup>2</sup> wynosiła 139,3 km.

Wydatki z budżetu miasta przeznaczone na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska w 2019 r. stanowiły ponad 26% w wydatkach ogółem, w 2020 r. ich udział spadł do 10,8% osiągając zbliżony poziom jak przed 2019 r. Analiza wydatków z budżetu miasta na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska wskazuje, że największy udział przypada na realizację gospodarki odpadami komunalnymi.

Największy wzrost wydatków budżetu miasta na gospodarkę odpadami komunalnymi miał miejsce w 2019 r. – o ponad 40%.

W odniesieniu do zagadnień związanych ze środowiskiem analizie poddano również poziom lesistości oraz udział powierzchni prawnie chronionych. W Wiśle dominują rozległe powierzchnie leśne - lasy zajmują aż 72,9 % (8 192 ha) powierzchni miasta klasyfikując go jako jedno z bardziej zalesionych w województwie śląskim. Udział powierzchni prawnie chronionych kształtuje się na równie wysokim poziomie – 89,2% powierzchni miasta przodując na tle powiatu czy województwa.

Gospodarką odpadami zajmuje się Urząd Miasta Wisła. Na terenie miasta funkcjonuje jeden punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), zlokalizowany przy ulicy Ustrońskiej (oczyszczalnia ścieków). Zarówno dane dotyczące odpadów zbieranych selektywnie jak i zmieszanych wykazują w Wiśle o wiele lepsze wskaźniki niż w przypadku powiatu czy województwa. Udział procentowy odpadów zbieranych selektywnie z gospodarstw domowych na terenie Wisły w 2019 r. wynosił 75%, w tym samym roku odnotowano również spadek odpadów zmieszanych przypadających na 1 mieszkańca o prawie 39%.

## 6.12. Istniejący stan środowiska

### 6.12.1. Klimat

Miasto Wisła znajduje się w Regionie Klimatów Górskich i Podgórskich w krainie podgórze, pogórze i gór Beskidu Śląskiego i Zachodniego. Strefa górską miasta narażona jest na większe natężenie bodźców klimatycznych w porównaniu z terenami podgóorskimi. Biorąc pod uwagę poszczególne elementy klimatu na terenie miasta wyróżnić można trzy piętra klimatyczne: chłodne, umiarkowanie chłodne oraz umiarkowanie ciepłe. Średnia temperatura roczna wynosi 6,6°C, przy czym temperatury podlegają na tym terenie wpływowi wysokości bezwzględnej oraz ukształtowania terenu. Gradient średniej rocznej temperatury powietrza stanowi -0,56°C/100 m dla form wypukłych i -0,64°C/100 m dla form wklęsłych. Średnie roczne i miesięczne temperatury są wyższe na wierzchołkach i stokach niż w dnach dolin. Jest to związane z powstawaniem zastoisk chłodu w dnach dolin i częstym występowaniem inwersji temperatury powietrza. Obszar Miasta Wisła należy do najbardziej deszczowych w Polsce. Roczne sumy opadów wahają się od 1148 mm w Wiśle, 1435 mm w Wiśle-Przystop. W przebiegu rocznym najwięcej opadów występuje od maja do sierpnia z maksimum w lipcu. Duży udział w rocznej sumie opadów mają opady śniegu, które w partiach szczytowych Baraniej Góry mogą występować przez ok. 90 dni rocznie. Pokrywa śnieżna zalega w Wiśle do 96 dni a w najwyższych położonych punktach miasta nawet do 140 dni. Na obszarze Miasta Wisły dominują wiatry wiejące

z kierunków: zachodniego, południowego oraz południowo-zachodniego. Duży udział w wiatrach południowych mają wiatry typu fenowego.<sup>1</sup>

### 6.12.2. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 t.j.) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa śląskiego wyznaczono 5 stref:

- Aglomeracja górnośląska (kod strefy: PL2401),
- Aglomeracja rybnicko-jastrzębska (kod strefy: PL2402);
- Miasto Bielsko-Biała (PL2403);
- Miasto Częstochowa (PL2404);
- Strefa śląska (PL2405), do której należy miasto Wisła.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2020 r., poz. 2279).

Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

---

<sup>1</sup> Program Ochrony Środowiska dla Miasta Wisła na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025

Rysunek 3. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki  $\text{SO}_2$ ,
- dwutlenek azotu  $\text{NO}_2$ ,
- tlenek węgla  $\text{CO}$ ,
- benzen  $\text{C}_6\text{H}_6$ ,
- ozon  $\text{O}_3$ ,
- pył  $\text{PM}_{10}$ ,
- pył  $\text{PM}_{2.5}$ ,
- ołów  $\text{Pb}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- arsen  $\text{As}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- kadm  $\text{Cd}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- nikiel  $\text{Ni}$  w  $\text{PM}_{10}$ ,
- benzo(a)piren  $\text{B(a)P}$  w  $\text{PM}_{10}$ .



W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- tlenki azotu NO<sub>x</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- **Klasa A** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego /docelowego,
- **Klasa C** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- **Klasa D1** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa D2** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 3. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza.

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
<b>W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny</b>			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> , dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> , tlenek węgla CO, benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , pył PM10, pył PM2.5 ołów Pb (zawartość w PM10)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego	ochrona roślin: dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> tlenki azotu NO <sub>x</sub> -	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,</li> <li>- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,</li> <li>- kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych</li> </ul>

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
<b>W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy</b>			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O <sub>3</sub>	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM10), kadm Cd (zawartość w PM10), nikiel Ni (zawartość w PM10), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM10)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
<b>W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego</b>			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego	ozon O <sub>3</sub>	D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020

W 2020 roku program pomiarów jakości powietrza realizowany był zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Śląskiego na lata 2016 – 2020”. Monitoring stężeń zanieczyszczeń powietrza był prowadzony na 205 stanowiskach w 29 lokalizacjach. W 26 lokalizacjach kontynuowane były pomiary na stacjach tła miejskiego, na 3 tła komunikacyjnego w Katowicach, w Częstochowie i Bielsku-Białej, 1 stacji pozamiejskiej tła regionalnego w Żłotym Potoku (gmina Janów, powiat częstochowski), oraz 1 podmiejskiej w Ustroniu i 1 pozamiejskiej w Goczałkowicach-Zdroju na obszarach uzdrowisk. Pomiary automatyczne i manualne były wykonywane na stanowiskach typu intensywnego. Przedmiotowy zakres obejmował:

- automatyczne pomiary stężeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, PM10, PM2,5, CO, benzenu, O<sub>3</sub> i rtęci na 117 stanowiskach w pięciu strefach;
- manualne na 88 stanowiskach: PM10, PM2,5, metale Pb, As, Cd, Ni i B(a)P oznaczane w pyłe PM10 w pięciu strefach, badania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (1 stanowisko w aglomeracji górnośląskiej) oraz badanie składu pyłu PM2,5 na 2 stanowiskach w strefie śląskiej.

Na terenie miasta Wiśla nie funkcjonuje stacja pomiarowa. Najbliższe stacje monitoringu powietrza należące do strefy śląskiej znajdują się w Ustroniu przy ul. Sanatoryjnej 7. Zestawienie wszystkich wynikowych klas dla strefy śląskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 4. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa śląska	A	A	A	A	A D2*	C	A	A	A	A	C	C1

\* D2 - klasa strefy O<sub>3</sub> wg poziomu celu długoterminowego

\* C1 - klasa strefy dla PM2.5 I oraz II faza

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020

Jak wynika z Rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020 na terenie strefy śląskiej, stwierdzono występowanie w ciągu roku ponadnormatywnego stężenia pyłu zawieszony PM10, przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10, a także przekroczenie poziomów celu długoterminowego, określonego w odniesieniu do stężenia ozonu oraz pyłu PM2,5. Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy śląskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone w przypadku żadnego z zanieczyszczeń. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy śląskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

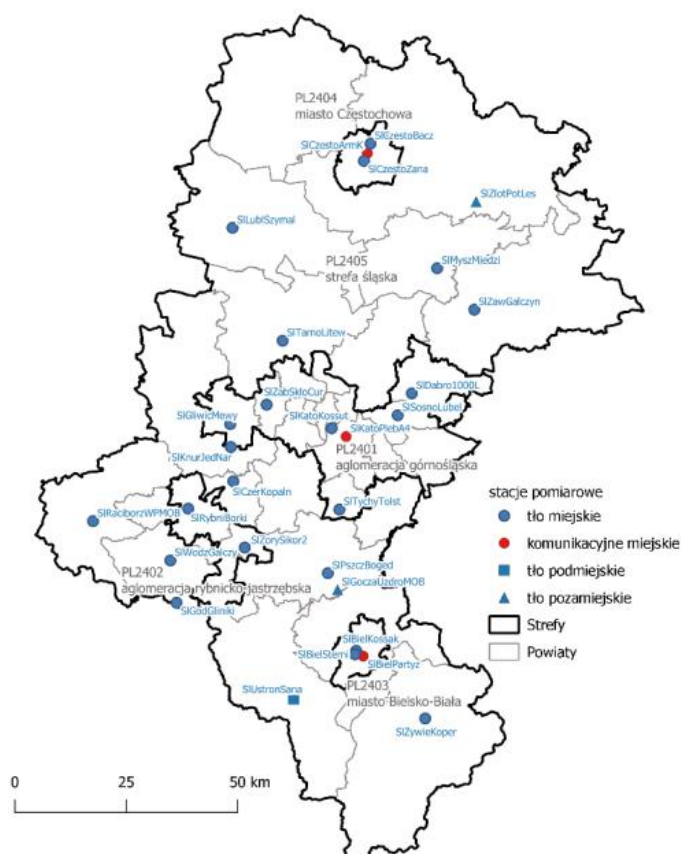
Tabela 5. Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
strefa śląska	A	A	A/ D2*

\* D2 - klasa strefy O<sub>3</sub> wg poziomu celu długoterminowego

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020

Rysunek 4. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa śląskiego.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020

### 6.12.3. Wody

Korzystanie z wód występujących na terenie miasta musi przebiegać zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. Z 2016 r. poz. 1911) oraz Rozporządzeniem Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły z dnia 3 kwietnia 2015 r. Wprowadzenie rozporządzenia ma na celu osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału wód. Zawiera ono wymagania w zakresie jakości wód powierzchniowych, ciągłości morfologicznej cieków, wymagania odnośnie poborów wód podziemnych oraz zachowania przepływu nienaruszalnego. Wymagania te ukierunkowane są na spełnienie celów środowiskowych zapisanych w Planie gospodarowania wodami dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

### *Wody powierzchniowe*

Obszar miasta Wisła należy do dorzecza Wisły. Ze względu na dużą ilość opadów, znaczne nachylenia stoków, słabą przepuszczalność podłoża fliszowego teren miasta charakteryzuje się gęstą siecią rzeczną, należącą do największej w Karpatach Zachodnich. Głównym ciekim miasta, stanowiącym jego oś hydrograficzną jest Wisła. Wisła, będąca główną rzeką miasta, od połączenia potoków źródłowych do ujścia Przemszy nazywana jest również Małą Wisłą. Funkcjonuje też nazwa Wisetka, którą rzeka określana jest od źródeł do profilu Ustroń. Za początek Wisły przyjmuje się nieznacznie dłuższą Czarłą Wisetkę. Źródła obu Wisetek położone są na wysokości od 1106 m n.p.m. (źródła Białej Wisetki) do 1080 m n.p.m. (wykopy Czarnej Wisetki), na stokach Baraniej Góry, a łączą się na wysokości 500 m n.p.m. w zbiorniku Wisła Czarne. Do Ustronia Wisła płynie w obszarze górskim. Dolina rzeki jest wąska i nie przekracza 500 - 600 m. Około 75 % obszaru zlewni Wisetki pokryte jest lasem. Do Białej Wisetki uchodzą potok Roztoczny oraz Potok Czarny, natomiast do Czarnej Wisetki uchodzi potok Wolny. Głównymi prawobrzeżnymi dopływami Wisły poniżej zbiornika Wisła Czarne są: potok Malinka wraz z Klupoczem, Dopływem spod Sadowa, Fiedorówką i Dopływem spod Smrekowca, dalej potok Głębiczek, potok Gościejów z potokiem Milkowskim, potok Partecznik oraz potok Pinkasówka. Lewobrzeżnymi dopływami Wisły są: Kopydło z tworzącymi jego górną część potokami Łabajów i Jerzy, potok Dziechcinka, Jawornik z potokiem Kiczerowskim oraz Gahura z Bucznikiem. Poza wymienionymi powyżej głównymi dopływami Wisły na naturalną sieć hydrograficzną miasta składa się szereg innych mniejszych cieków, istotnych dla gospodarki wodnej w tej części dorzecza.

Na terenie Wisły przeważa odpływ półroczny zimowego, który stanowi do 51,6% odpływu rocznego. W przebiegu odpływu w ciągu roku zaznaczają się dwa wezbrania: wiosenne, roztopowe trwające od marca do kwietnia i letnie, opadowe w lipcu. Najwyższe przepływy obserwujemy wiosną z maksimum w kwietniu, kiedy przepływy osiągają 209% wartości średniego rocznego przepływu w zlewni Wisły. Drugorzędne wezbranie występuje w lipcu, kiedy wartości przepływu osiągają 124% w zlewni Wisły. Najmniejsze wartości przepływu obserwujemy jesienią. Minimum przypada na październik (profil Wisła - 59% wartości średniego rocznego przepływu). W zlewni Wisły niskie wartości przepływów występują także w styczniu i lutym.<sup>2</sup>

Obszar Miasta Wisły leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

---

<sup>2</sup> Prognoza oddziaływania na środowisko mpzp dla obszaru Miasta Wisły z wyłączeniem niektórych terenów

Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Miasta Wisły

Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW2000122111329	Kopydło
RW20001221113549	Wisła do Dobki bez Kopydła
RW2000122111469	Leśnica
RW600012114139	Olza górna od źródeł do granicy

źródło: PGW WP

Tabela 7. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych.

Nazwa JCWP	Krajowy Kod JCWP	Status	Typ JCWP	Stan JCWP	Programy monitoringu
Kopydło	RW2000122111329	silnie zmieniona część wód	Potok fliszowy	zły	MD, MO, MD/MO
Wisła do Dobki bez Kopydła	RW20001221113549	silnie zmieniona część wód	Potok fliszowy	zły	MD, MO, MD/MO
Leśnica	RW2000122111469	silnie zmieniona część wód	Potok fliszowy	brak możliwości wykonania oceny	MO
Olza górna od źródeł do granicy	RW600012114139	silnie zmieniona część wód	Potok fliszowy	zły	MD, MO, MD/MO

\*: MD – monitoring diagnostyczny

MO – monitoring operacyjny

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019, GIOŚ

### Wody podziemne

Pod względem hydrogeologicznym obszar Wisły należy do regionu karpackiego, podregionu zewnętrzno-karpackiego. Występują tu dwa poziomy wodonośne:

- czwartorzędowy w utworach piaszczysto-żwirowych doliny rzecznej, o charakterze porowym i zwierciadle swobodnym. Poziom ten jest zasilany poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, spływem wód ze zboczy oraz dopływem z wyżej morfologicznie leżących utworów fliszowych. Warstwa wodonośna występuje na głębokości 0-5 m. Ich czystość zaliczana jest do klasy Ic (nieznacznie zanieczyszczone, łatwe do uzdatniania);
- kredowy w utworach fliszowych, głównie piaskowcach i zlepieńcach, o charakterze szczelinowo-porowym. Czynniki tektoniczne charakterystyczne dla Karpat fliszowych powodują, iż poziom ten jest nieciągły i zróżnicowany przestrzennie. Wody występują na głębokościach 5-20 m, wyjątkowo głębiej w rejonie Stożka i Kiczor, partiach szczytowych Baraniej Góry i Malinowskiej Skały.

Miasto Wisła znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 158, 162 oraz nr 170. Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

Tabela 8. Charakterystyka JCWPd nr 158.

Powierzchnia	1482,8 km <sup>2</sup>
Region	Górnej Wisły
Województwo	Śląskie, Małopolskie
Powiaty	Śląskie: cieszyński, żywiecki, bielski, M. Bielsko-Biała Małopolskie: chrzanowski, oświęcimski, wadowicki, suski
Głębokość występowania wód słodkich	od 0,3 do 73 m

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Tabela 9. Charakterystyka JCWPd nr 162.

Powierzchnia	546 km <sup>2</sup>
Region	Małej Wisły
Województwo	Śląskie
Powiaty	cieszyński, pszczyński, żywiecki, bielski, M. Bielsko-Biała, M. Jastrzębie-Zdrój
Głębokość występowania wód słodkich	od 0,5 do 828 m

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Tabela 10. Charakterystyka JCWPd nr 170.

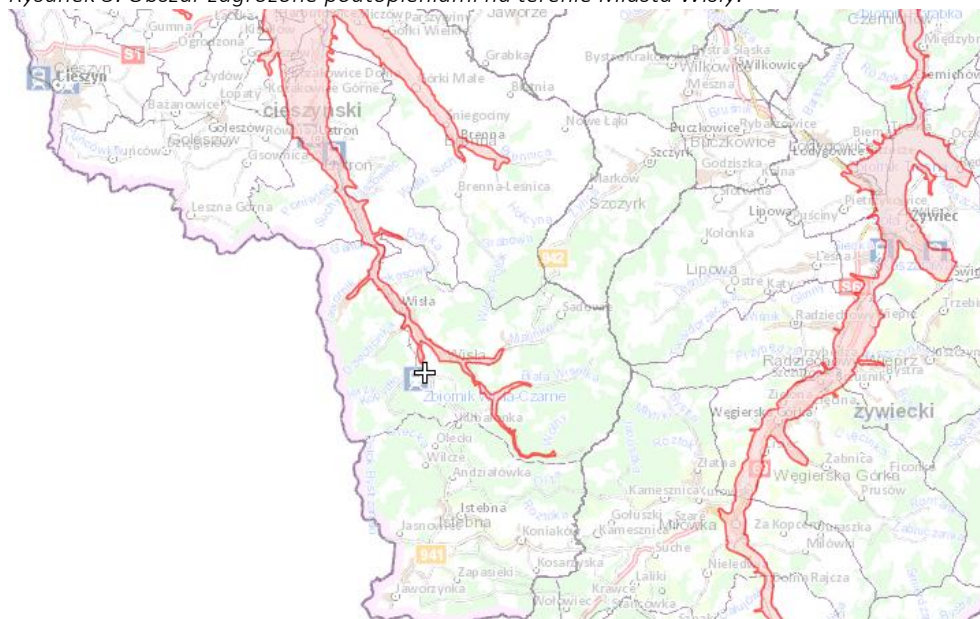
Powierzchnia	56,9 km <sup>2</sup>
Region	Górnej Odry
Województwo	Śląskie
Powiaty	Cieszyński, żywiecki
Głębokość występowania wód słodkich	od 15 do 50 m

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

### Zagrożenie powodzią

Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrologicznej, na Miasta Wisły znajdują się tereny zagrożone podtopieniami.

Rysunek 5. Obszar zagrożone podtopieniami na terenie Miasta Wisły.



źródło: PGWWP



#### 6.12.4. Hałas

##### ➤ Stan wyjściowy i źródła hałasu

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego  $L_{Aeq}$  i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość  $L_{Aeq} < 52$  dB
- średnia uciążliwość  $52$  dB  $< L_{Aeq} < 62$  dB
- duża uciążliwość  $63$  dB  $< L_{Aeq} < 70$  dB
- bardzo duża uciążliwość  $L_{Aeq} > 70$  dB

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dziennej i  $L_{AeqN}$  w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze

dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:
  - $L_{DWN}$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6.00 – 18.00, pory wieczoru od godz. 18.00 – 22.00 oraz pory nocy od godz. 22.00 – 6.00;
  - $L_N$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22.00-6.00,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
  - $L_{AeqD}$  jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 – 22.00,
  - $L_{AeqN}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 – 6.00.

Tabela 11. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$	$L_{AeqD}$	$L_{AeqN}$
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

gdzie:

\* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

\*\* W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*\*\*\* Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych*

*źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)*

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie miasta Wisła na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadującej zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie miasta, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Hałasem, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, są dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany ludzką działalnością można podzielić na:

- hałas komunikacyjny;
- hałas przemysłowy (instalacyjny).

Na terenie Miasta Wisły głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi wojewódzkie:
  - Droga wojewódzka nr 941,
  - Droga wojewódzka nr 942,
- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

#### Hałas kolejowy

Przez Miasto Wisła przebiega Linia kolejowa nr 191 relacji Goleiszów – Wisła Głębcze. W związku z jej istnieniem, na obszarach przez które przebiegają torowiska, może wystąpić potencjalne zagrożenie nadmiernym hałasem, którego źródłem jest kolej.

#### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Jeżeli dla podmiotu stwierdzono, na podstawie przeprowadzonych badań, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, starosta powiatowy wydaje decyzję określającą dopuszczalne poziomy hałasu. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

### Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ)

W latach 2017-2020, nie prowadzono w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie miasta Wisła badań stanu klimatu akustycznego.

#### 6.12.5. Zasoby przyrodnicze

Na terenie Miasta Wisły występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000,
- Park Krajobrazowy,
- Rezerваты,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Użytek ekologiczny,
- Pomniki przyrody.

#### Obszary Natura 2000<sup>3</sup>

**Nazwa obszaru:** Beskid Śląski

**Kod obszaru:** PLH240005

**Powierzchnia:** 26 405,25 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:** specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

#### **Opis:**

Obszar położony jest w masywie Beskidu śląskiego, z niewielkimi fragmentami w obrębie Pogórza śląskiego i w Kotlinie Żywieckiej. Trzon obszaru tworzą dwa pasma górskie: Stożka i Czantorii oraz Baraniej Góry, zbudowane głównie z piaskowca godulskiego. Występuje tu szereg malowniczych form skalnych, takich jak: progi i wodospady w dolinach potoków, liczne formy skałkowe oraz różnorodne formy osuwiskowe powierzchniowe i podziemne. Lasy, to głównie sztuczne monokultury świerkowe. Naturalny las jodłowo-bukowo-świerkowy w wieku ok. 200 lat zachował się tylko na północno-zachodnich stokach Baraniej Góry. Tereny położone na Pogórzu śląskim i w Kotlinie Żywieckiej są miejscem występowania bardzo rzadkich w regionie muraw kserotermicznych.

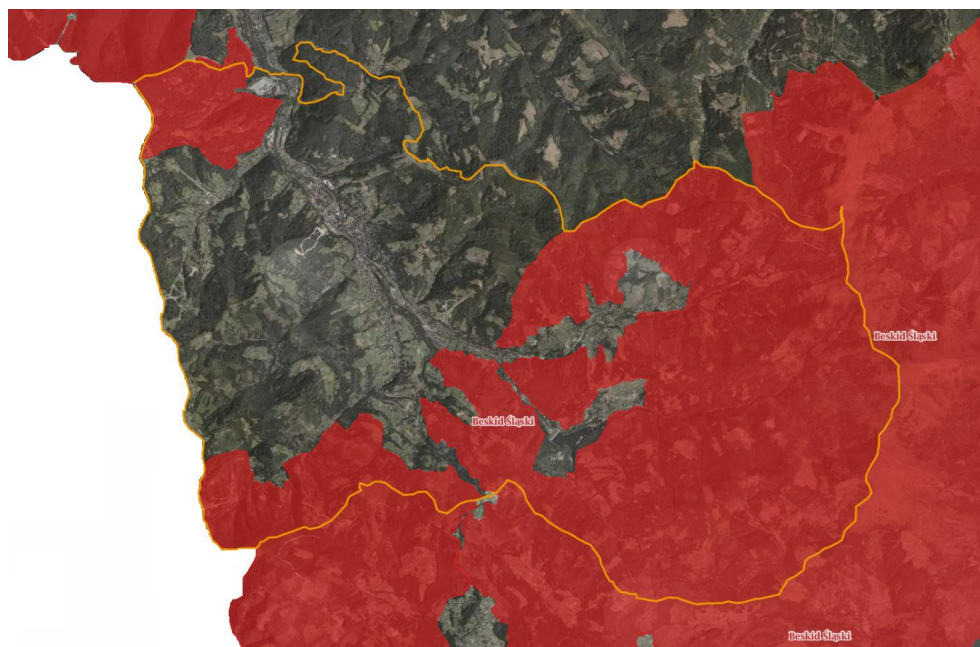
Obszar o dużym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu 17 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich jednymi z cenniejszych są zachowane fragmenty lasów o charakterze naturalnym (północno-wschodnie stoki Baraniej Góry). Masyw Baraniej Góry jest centrum występowania w Polsce dolnoregłowego boru na torfie Bazzanio-Piceetum. Obszar jest też jednym z centrów występowania dolnoregłowego boru jodłowo-świerkowego; występuje tu unikatowy ekotyp tzw. świerka istebniańskiego. Na terenie północnej części Beskidu śląskiego (ze względu na: chłodny i wilgotny klimat, dużą ilość opadów oraz strome, pokryte rumoszem skalnym

---

<sup>3</sup>Źródło: [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)

stoki) rozwijają się dość licznie lasy jaworowe z miesięcznicą trwałą Lunario-Aceretum. Znacznym zróżnicowaniem wyróżnia się także roślinność nieleśna, w tym szczególnie interesujące są murawy kserotermiczne na górze Tuł. Beskid śląski charakteryzuje się największą liczbą jaskiń i schronisk skalnych w obrębie polskich Karpat Zewnętrznych. Tutaj też znajduje się największa z tych jaskiń - jaskinia w Trzech Kopcach o długości 947,5 m. W obszarze liczne są wychodnie skalne, na których wykształcają się zbiorowiska szczelin skalnych. Stwierdzono tu 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to ostoja fauny typowej dla puszczy karpackiej. Na obszarze odnaleziono też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin oraz bezkręgowców. Jest tu jedno z 4 stanowisk tojadu morawskiego w Polsce i jeden z 4 rejonów występowania tocji karpackiej. Z początkiem XX wieku stwierdzono tu jedno z 3 znanych w Polsce stanowisk konarka tajgowego *Phryganophilus ruficollis*, ale od tego czasu brak potwierdzenia jego obecności.

Rysunek 6. Obszary siedliskowe Natura 2000 na tle Miasta Wisły.



źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

## Park Krajobrazowy

### **Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego<sup>4</sup>**

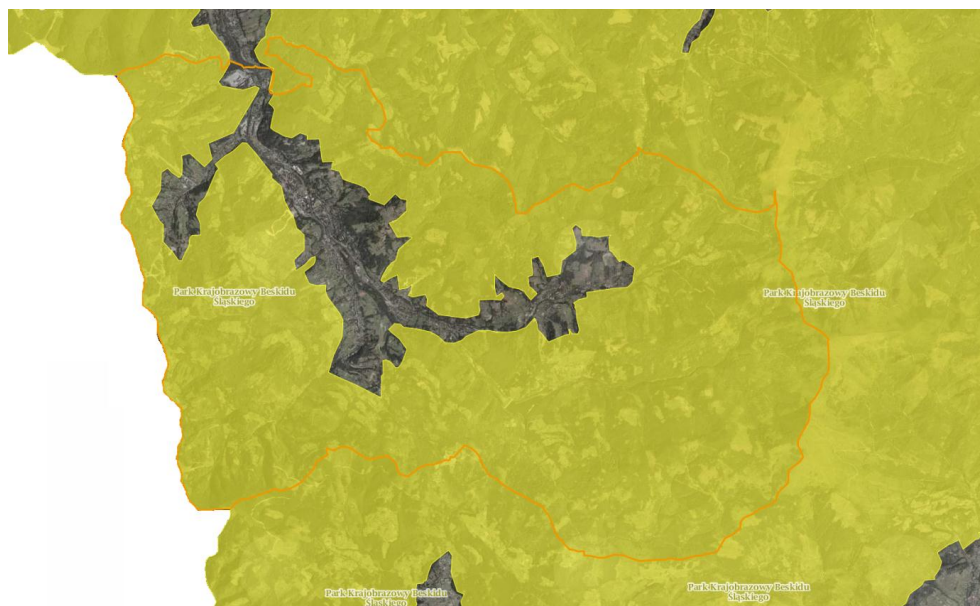
Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego ma powierzchnię 38 620,00 ha. Został powołany do życia 16 czerwca 1998 roku w celu zapewnienia warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno-naukowych, turystycznych i rekreacyjnych, na terenie Parku i jego otuliny obowiązuje stosowanie następujących ogólnych zasad i kierunków działania:

---

<sup>4</sup> CRFOP

1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego.
2. Ochrona środowiska i krajobrazu przed:
  - a. zakłóceniami stosunków wodnych,
  - b. degradacją gleb i szaty roślinnej -zanieczyszczeniami powietrza -zakłóceniami harmonii w krajobrazie
3. Czynna ochrona środowiska poprzez:
  - a. likwidację lub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska
  - b. prawidłową politykę przestrzenną - utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych
4. Prowadzenie gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia.

Rysunek 7. Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego na tle Miasta Wisła.



źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

### Rezerwaty

#### **Rezerwat przyrody Wisła<sup>5</sup>**

Rezerwat stanowi potok Czarna Wisetka ze wszystkimi dopływami, potok Biała Wisetka ze wszystkimi dopływami, odcinek rzeki Wisły od miejsca połączenia się potoków Czarna i Biała Wisetka do ujścia potoku Malinka wraz ze wszystkimi dopływami oraz potok Malinka od jej źródeł do ujścia wraz ze wszystkimi dopływami. Rezerwat został powołany w celu ochrony pstrąga w najbardziej naturalnych warunkach bytowania.

#### **Rezerwat Barania Góra<sup>6</sup>**

---

<sup>5</sup> CRFOP.



Rezerwat Barania Góra jest rezerwatem leśnym, o powierzchni 379,85 ha, zlokalizowanym na terenie Miasta Wisły. Został on powołany 2 grudnia 1956 roku w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych obszaru leśnego na Baraniej Górze.

Rysunek 8. Rezerваты przyrody na tle Miasta Wisły.



źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

## Stanowisko Dokumentacyjne

### Jaskinia Miecharska<sup>7</sup>

Jaskinia jest obecnie najdłuższą formą jaskiniową Beskidów i jedną z największych niekarasowych jaskiń Europy Środkowej. Powstała ona w efekcie tzw. makrodylatacji szczelinowej wzdłuż powierzchni poślizgu osuwiska i jest jedną z dwóch tego typu form dotychczas odkrytych w Beskidach. Jaskinia Miecharska stanowi labiryntową sieć korytarzy i sal, schodzących z górnej części stoku prawie do dna doliny. System korytarzy składa się z trzech części: górnej, środkowej i dolnej. Długość jaskini wynosi 1808 m, zaś deniwelacja - 56,3 m, jednak nachylenie stoku powoduje, że rzeczywista głębokość jaskini pod powierzchnią terenu sięga 10-20 m. Unikatowym zjawiskiem w jaskini jest stały przepływ podziemnego potoku, który w górnej części tworzy wodospad, a w dolnej części jeziorko. Swoisty ewenement, nietypowy dla jaskiń niekarasowych stanowi unikalna szata naciekowa jaskini (m.in. kalcytowe stalaktyty, helikryty). W jaskini występuje również unikalna fauna: chronione gatunki nietoperzy oraz rzadkie gatunki fauny bezkręgowej.

---

<sup>6</sup> CRFOP.

<sup>7</sup> CRFOP.



Rysunek 9. Stanowisko dokumentacyjne „Jaskinia Miecharska” na tle Miasta Wisły.



źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

### Użytek ekologiczny

**Nazwa:** Nadwiślańskie brzegi na Jonidle;

**Rodzaj użytku:** siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków;

**Data ustanowienia:** 2021-01-13;

**Powierzchnia [ha]:** 0,0699, w skład użytku ekologicznego wchodzi części nieruchomości o numerach ewidencyjnych 5790/18, 5790/47, 5790/50, 5790/7 oraz 3589/11.

Celem ustanowienia użytku ekologicznego, jest ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym nasadzeń wrześni pobrzeżnej *Myricaria germanica* oraz mieczyka dachówkowatego *Gladiolus imbricatus*, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności pluszcza zwyczajnego i jerzyka.

### Pomniki przyrody

Na terenie Miasta Wisły znajduje się 9 obiektów zaliczanych do pomników przyrody.

Tabela 12. Pomniki przyrody na terenie Miasta Wisły.

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Data utworzenia pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Miejscowość	Opis lokalizacji	Sprawujący nadzór
1.	Dąb szypułkowy	19.08.1953	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 19.08.1953 r. RL.13/108/53	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	479		Wisła	pgr nr 140/3, park obok budynku administracyjnego Gminnej Spółdzielni "Samopomoc Chłopska" w Wiśle, ul. 1 Maja 67, dolina Centrum	Burmistrz Miasta Wisły
2.	Lipa drobnolistna	11.06.1959	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 11.06.1959 r. R-OP-b.18/59	Lipa drobnolistna (Tillia cordata)	400	35	Wisła	południowo-wschodnia część miasta Wisły, rośnie obok budynku gospodarczego położonego w Wiśle przy ul. Malinka 121, dolina Malinka	Burmistrz Miasta Wisły
3.	Cis pospolity	19.08.1953	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 19.08.1953 r. RL.13/106/53	Cis pospolity (Taxus baccata)	220	15	Wisła	południowo-wschodnia część miasta Wisły, przy ul. Niedźwiedzia 1, dolina Malinka	Burmistrz Miasta Wisły
4.	Cis pospolity	19.08.1953	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 19.08.1953 r. RL.13/107/53	Cis pospolity (Taxus baccata)	175	10	Wisła	południowo-wschodnia część miasta Wisły, pomiędzy budynkiem mieszkalnym a gospodarczym położonymi w Wiśle przy ul. Malinka 121, dolina Malinka	Burmistrz Miasta Wisły
5.	Skąły grzybowe	23.10.1958	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 23.10.1958 r. L.O.13b/33/58	skąły grzybowe zbudowane z gruboziarnistego piaskowca istebniańskiego		12	Wisła	dolina Białej Wisielki, obok drogi na Równie, w odległości 230 m od potoku Białej Wisielki na południe i 50 m na wschód od drogi na Równie, w oddziale 78F	Burmistrz Miasta Wisły
6.	Skąły grzybowe	23.10.1958	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 23.10.1958 r. L.O.13b/34/58	skąły grzybowe zbudowane z gruboziarnistego piaskowca istebniańskiego		8	Wisła	grzbiet górski pod szczytem Kiczory, na pasie granicznym z Czechami, w oddziale leśnym 117	Burmistrz Miasta Wisły
7.	Skąły o charakterze wychodni	23.10.1958	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 23.10.1958 r. L.O.13b/35/58	skąły o charakterze wychodni zbudowane z piaskowca godulskiego		11	Wisła	grzbiet górski Między Istebną i Wisłą w oddziale leśnym 56b	Burmistrz Miasta Wisły
8.	Skąły "Na	23.10.1958	Orzeczenie Prezydium	skąły o charakterze		15	Wisła	dolina Dziechcinki, 150 m ponad	Burmistrz Miasta

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Data utworzenia pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Miejscowość	Opis lokalizacji	Sprawujący nadzór
	Kobylej" o charakterze wychodni		Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 23.10.1958 r. L.O.13b/36/58	wychodni zbudowane z piaskowca godulskiego				ścieżką z Dziechcinki na Stożek	Wiśły
9.	Jaskinia skalna (Malinowska)	02.12.1980	Decyzja Nr RLS-op-7141p/6/80 Wojewody Bielskiego z dnia 02.12.1980 r.	jaskinia skalna			Wiśła	Wiśła Malinka - w odległości ok. 60 m od trasy szlaku turystycznego (czerwonego) z Przełęczy Salmopolskiej na Malinowską Skałę przez wzniesienie Malinów, oddział 142a	Burmistrz Miasta Wiśły

Źródło: CRFOP

### **Korytarze ekologiczne**<sup>8</sup>

Korytarz ekologiczny (migracyjny) to „obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów”. W ekologii krajobrazu ujmuje się go najczęściej jako relatywnie wąski pas terenu, który różni się od otaczającego go tła i stanowi łączność pomiędzy podobnymi ekosystemami. Teoria funkcjonowania korytarzy ekologicznych rozwinięta została w oparciu o teorię biogeografii wysp oraz uogólniającą ją teorię metapopulacji. Do najważniejszych funkcji korytarzy ekologicznych zalicza się:

- 1) Zmniejszenie stopnia izolacji poszczególnych płatów siedlisk i ułatwienie przemieszczania się organizmów pomiędzy nimi, a co za tym idzie zwiększenie prawdopodobieństwa kolonizacji izolowanych płatów.
- 2) Zwiększenie przepływu genów pomiędzy płatami siedlisk zapobiegające utracie różnorodności genetycznej oraz przeciwdziałające depresji wsobnej.
- 3) Obniżenie śmiertelności, szczególnie wśród osobników młodych, wypartych z płatów dogodnych siedlisk wskutek zachowań terytorialnych.

Miasto Wisła znajduje się w obrębie korytarza ekologicznego dla ptaków Lasy Beskidu Śląsko-Żywieckiego oraz korytarza ichtiologicznego Mała Wisła o znaczeniu ponadregionalnym. Na poniższych rysunkach w formie graficznej przedstawiono korytarze ekologiczne na terenie województwa śląskiego:

Korytarze ekologiczne dla ichtiofauny zostały wyznaczone w województwie śląskim w oparciu o historyczne szlaki migracji ryb wędrownych dwuśrodowiskowych – diadromicznych oraz wędrownych ryb jednośrodowiskowych – potamodromicznych, przy założeniu, że wyznaczony korytarz w przyszłości powinien zapewnić możliwość przemieszczania się wszystkim rodzimym organizmom, zarówno tym aktualnie występującym, jak i tym przewidzianym do restytucji.

Zidentyfikowane korytarze ekologiczne zostały podzielone ze względu na stopień antropogenicznego przekształcenia na:

- naturalne korytarze ichtiologiczne w obrębie obszarów niezurbanizowanych, czyli tam, gdzie istnieje możliwość odtworzenia lub utrzymania dodatkowej - poza tranzytową - funkcji siedliskowej korytarza (stepping stone),
- antropogeniczne korytarze ichtiologiczne w obszarach zurbanizowanych, gdzie istnieje jedynie możliwość odtworzenia lub utrzymania funkcji tranzytowej korytarza

oraz ze względu na migrujące gatunki ryb na:

- korytarze ichtiologiczne dla diadromicznych i potamodromicznych gatunków ryb,
- korytarze ichtiologiczne dla potamodromicznych gatunków ryb.

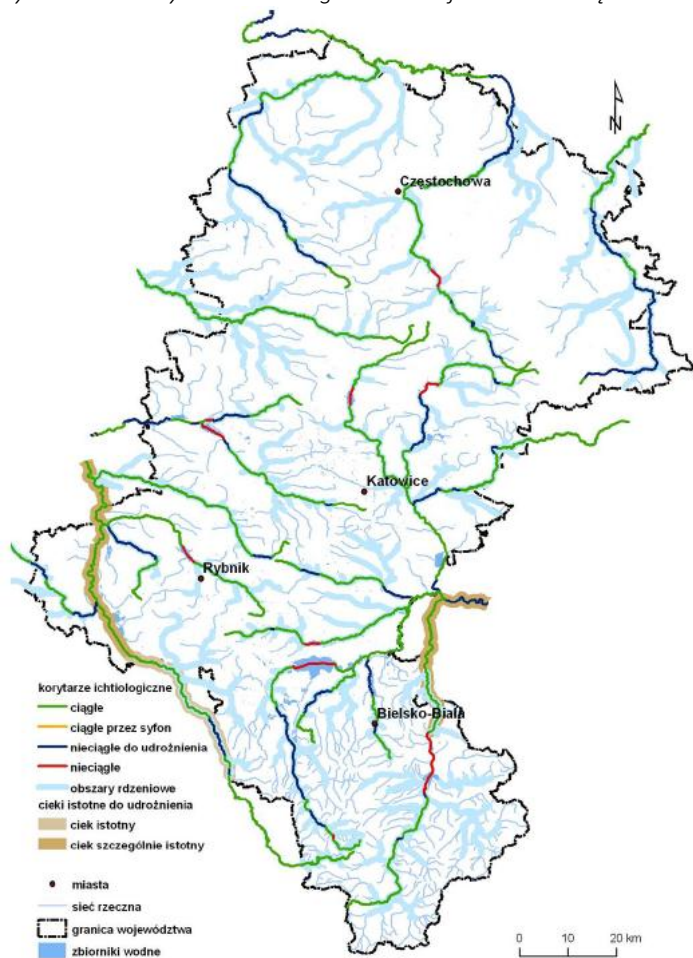
---

<sup>8</sup> Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Obszary węzłowe – ostoje ichtiofauny – zostały wyznaczone w granicach całych zlewni, w których stwierdzono występowanie: gatunków przewodnich (istotnych gospodarczo) dla danej krainy rybnej; gatunków objętych w Polsce ochroną prawną; gatunków, których siedliska są chronione na mocy „dyrektywy siedliskowej” oraz gatunków zagrożonych wg Czerwonej Listy Słodkowodnej Ichtiofauny Polski. Wyznaczone ostoje podzielono na następujące typy:

- ostoje ichtiofauny dla diadromicznych i potamodromicznych gatunków ryb,
- ostoje ichtiofauny dla potamodromicznych gatunków ryb,
- ostoje ichtiofauny dla zachowania materiału genetycznego cennych gatunków ryb.

Rysunek 10. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim



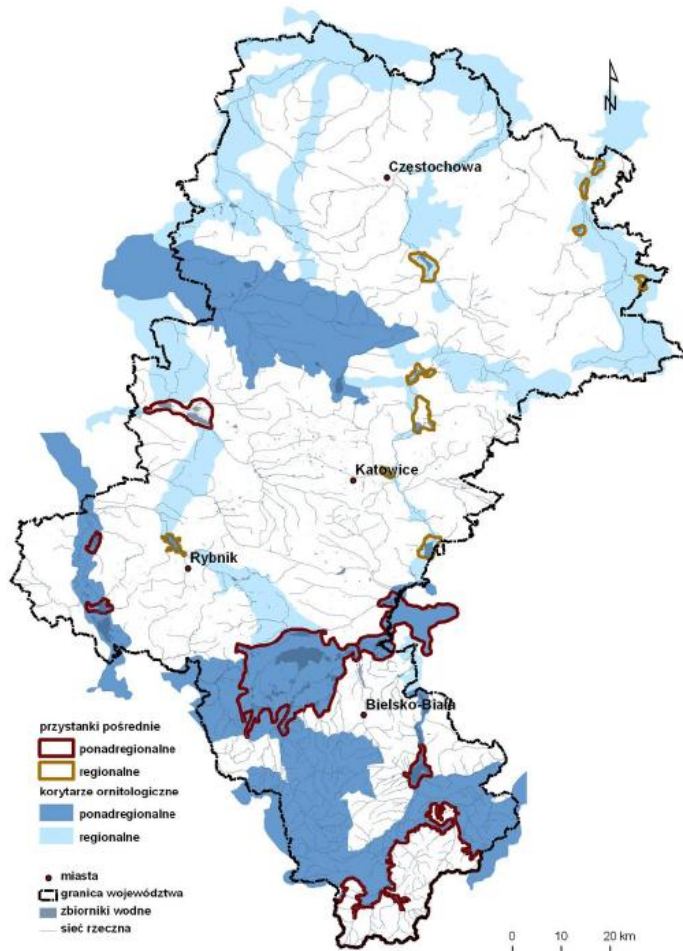
Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Wyznaczone korytarze ornitologiczne obejmują szlaki migracji ptaków oraz przystanki pośrednie. Korytarze ornitologiczne wyznaczono na podstawie obecności i liczebności gatunków wskaźnikowych, wybranych na podstawie ich statusu zagrożenia w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Przystanki pośrednie (ostoje) to ważne miejsca odpoczynku i żerowania ptaków, zwłaszcza w okresie przelotów. Część przystanków nie miała do tej pory oficjalnego statusu ostoj ptaków, natomiast trzy z nich były już wcześniej uznane jako ostoje o randze międzynarodowej IBA (Important Bird Area).

Na podstawie biologii gatunków oraz wykorzystania przestrzeni województwa śląskiego przez ptaki, wybrane gatunki wskaźnikowe zaklasyfikowano do następujących grup:

- ptaki lęgowe odbywające rozród w województwie śląskim, a po zakończeniu lęgów migrujące na zimowiska zlokalizowane daleko poza obszarem Polski,
- ptaki przelotne i zalatujące, dla których siedliska w województwie śląskim służą jako miejsca żerowania i odpoczynku,
- ptaki zimujące.

Rysunek 11. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim



Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Płazy i gady jako małe zwierzęta naziemne mają stosunkowo ograniczone możliwości przemieszczania się na duże odległości. Z tych dwóch gromad tylko płazy wykształciły swego rodzaju system migracji związany z koniecznością rozmnażania się w środowisku wodnym. Wędrowki płazów mają charakter sezonowy i lokalny: ich migracja koncentruje się w promieniu kilku kilometrów od zbiorników wodnych będących miejscem rozrodu. Gady są zdecydowanie bardziej stacjonarne i w sytuacji, gdy ich siedlisko nie ulega drastycznym zmianom nie mają one potrzeby przemieszczania się na większe odległości



W związku z tym potencjalne korytarze ekologiczne dla herpetofany, w szczególności dla płazów, zlokalizowane są wszędzie tam, gdzie te zwierzęta występują, a więc w zasadzie na obszarze całego województwa, w tym miast Metropolii Górnośląskiej. Trudno jest więc wskazać konkretne miejsca spełniające funkcję korytarzy szczególnie istotnych z punktu widzenia tej grupy zwierząt.

### Ostoje przyrody ożywionej<sup>9</sup>

#### ➤ Ostoje roślinne IPA (Important Plant Areas) w województwie śląskim

W roku 2005 Instytut Botaniki PAN w Krakowie wytypował wstępnie w Polsce 116 obszarów spełniających kryteria programu IPA, których powierzchnia obejmuje około 6,6% powierzchni kraju. Na terenie województwa śląskiego wyznaczono 7 takich ostoi: Beskid Śląski, Beskid Żywiecki, Dolina Górnej Wisły, Ostoja Olsztyńsko-Mirowska, Ostoja Środkowojurajska, Ostoja Raciborska i Suchy Młyn o łącznej powierzchni 116723 ha (9,5% powierzchni województwa).

#### Beskid Śląski (Numer kodowy IPA: PL067)

Ostoja o powierzchni 38800,5 ha. Na terenie ostoi zidentyfikowano 17 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Wśród nich jednymi z cenniejszych są zachowane fragmenty lasów o charakterze naturalnym, zwłaszcza buczyny i jaworzyny, a także dolnoreglowe świerczyny na torfie *Bazzanio-Piceetum*. Na obszarze odnaleziono też liczne stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin, w tym ok. 20 gatunków storczykowatych. Z obszaru podawano rzadki gatunek mchu – widłoząb zielony, który figuruje w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej *Dicranum viride*. Jest tu jedno z 4 stanowisk tojadu morawskiego *Aconitum firmum subsp. moravicum* w Polsce i jeden z 4 rejonów występowania tocji karpackiej *Tozzia alpina subsp. carpatica* – oba gatunki wymienione są w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Na zachodnich stokach Baraniej Góry znajduje się drugie w Polsce stanowisko okrzyń jeleniego *Laserpitium archangelica*. Znacznym zróżnicowaniem wyróżnia się także roślinność nieleśna, w tym szczególnie interesujące są murawy kserotermiczne na górze Tuł. Interesujące jest także wzgórze Matyska ze stanowiskiem obuwika *Cypripedium calceolus* i tojadu lisiego *Aconitum lycoctonum subsp. lycoctonum*.

#### ➤ Ostoje ptasie IBA (Important Bird Areas) w województwie śląskim

W roku 2004 Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków wyznaczyło w Polsce 140 ostoi ptaków o znaczeniu europejskim<sup>86</sup>. Wśród nich znajduje się 8 ostoi, które zlokalizowane są w granicach województwa śląskiego: Beskid Śląski, Beskid Żywiecki, Dolina Górnej Wisły, Stawy w Brzeszczach, Dolina Dolnej Soły, Dolina Górnej Odry, Zbiornik Kuźnica Warężyńska oraz Niecka Włoszczowska. Z województwem śląskim graniczy ponadto ostoja Babia Góra.

---

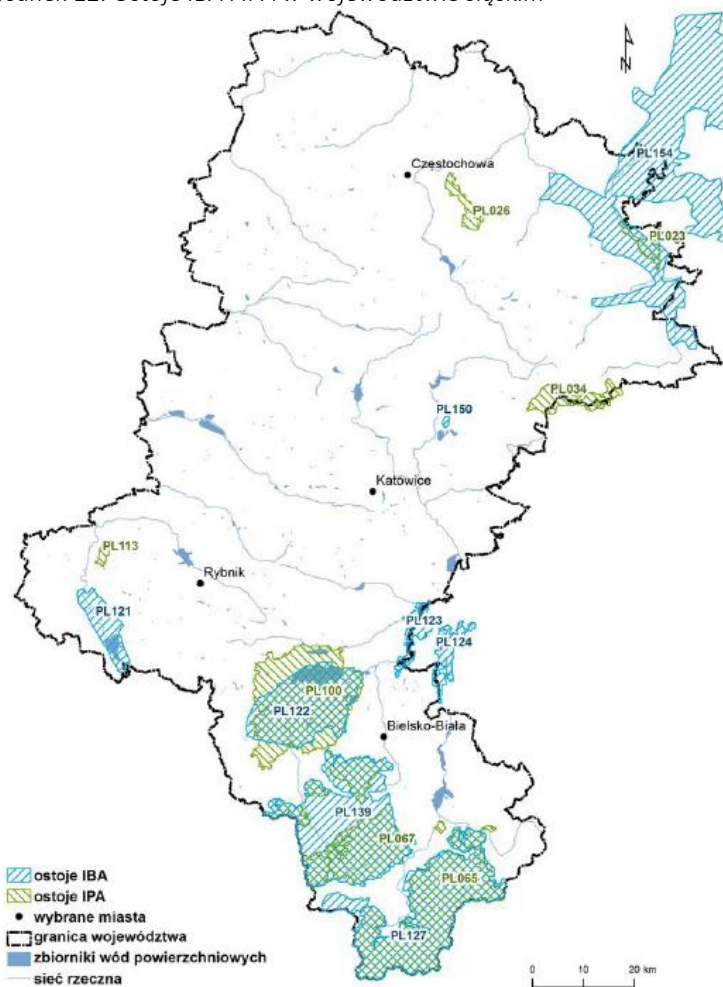
<sup>9</sup> Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego



### Beskid Śląski (Kod ostoi IBA: PL 139)

Ostoja o powierzchni 41798 ha położona w mezoregionach Beskid Śląski i Pogórze Śląskie. Jest to zwarte ugrupowanie górskie z wyodrębnionymi pasmami Czantorii i Baraniej Góry. Większą część ostoi pokrywają kwaśne i żyzne buczyny oraz bory świerkowe. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków ptaków w załączniku I Dyrektywy Ptasiej87. Liczebność głuszca, bociana czarnego i dzięciołów: zielonosiwego i trójpalczastego spełnia kryteria wyznaczenia ostoi o znaczeniu międzynarodowym

Rysunek 12. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim



Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

### Regionalne ostoje przyrody

Ostoje przyrody stanowią obszary występowania zagrożonych wyginięciem gatunków grzybów, roślin, zwierząt oraz zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych, których użytkowanie i zagospodarowanie powinny w sposób szczególny uwzględniać potrzeby zapewnienia prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego i zachowania różnorodności biologicznej. Ostoje obejmują obszary lądowe lub wodne stanowiące pewną całość funkcjonalną z punktu widzenia populacji zwierząt, roślin czy siedlisk, które były motywacją dla ich wskazania.

Tabela 13. Ostoje florystyczno-mykologiczne na terenie miasta Wisła

Nazwa ostoi	Beskid Śląski
Przedmiot ochrony	mszaki, rośliny naczyniowe, porosty
Ranga ostoi	ponadregionalna
Liczba gatunków kwalifikujących	mszaki - 27, rośliny naczyniowe - 39, porosty - 52
Liczba gatunków o znaczeniu krajowym	rośliny naczyniowe - 9
Liczba gatunków o znaczeniu międzynarodowym	rośliny naczyniowe - 1
Zalecenia użytkowania i zagospodarowania obszaru	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie terenów leśnych,</li> <li>zachowanie lub przywracanie użytkowania rolniczego hal górskich,</li> <li>utrzymanie bądź przywrócenie użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego siedlisk łąkowych,</li> <li>wykluczenie zalesiania hal górskich,</li> <li>w miejscach występowania odsłoneń skalnych ograniczenie udostępniania turystycznego, w tym turystyki wspinaczkowej jedynie do wyznaczonych szlaków</li> <li>wykluczenie możliwości zmiany morfologii koryt cieków górskich poza terenami zabudowanymi,</li> <li>zachowanie warunków przepływu wód w potokach górskich oraz zachowanie gładów okresowo wynurzających się ponad lustro wody w korytach potoków,</li> <li>ograniczenie możliwości lokalizacji w obszarze lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięć, które mogą powodować zwiększone emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do atmosfery</li> </ul>

Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

### Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie Miasta Wisły wynosi 8 047,83 ha, co daje lesistość na poziomie 73%. Wskaźnik lesistości miasta jest wyższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,2%. Strukturę lasów na terenie Miasta Wisły przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Struktura lasów Miasta Wisły w roku 2020.

Lasy		
Powierzchnia ogółem	ha	8 192,50
Lesistość	%	72,9
Lasy publiczne ogółem	ha	4 945,91
Lasy prywatne ogółem	ha	3 090,26

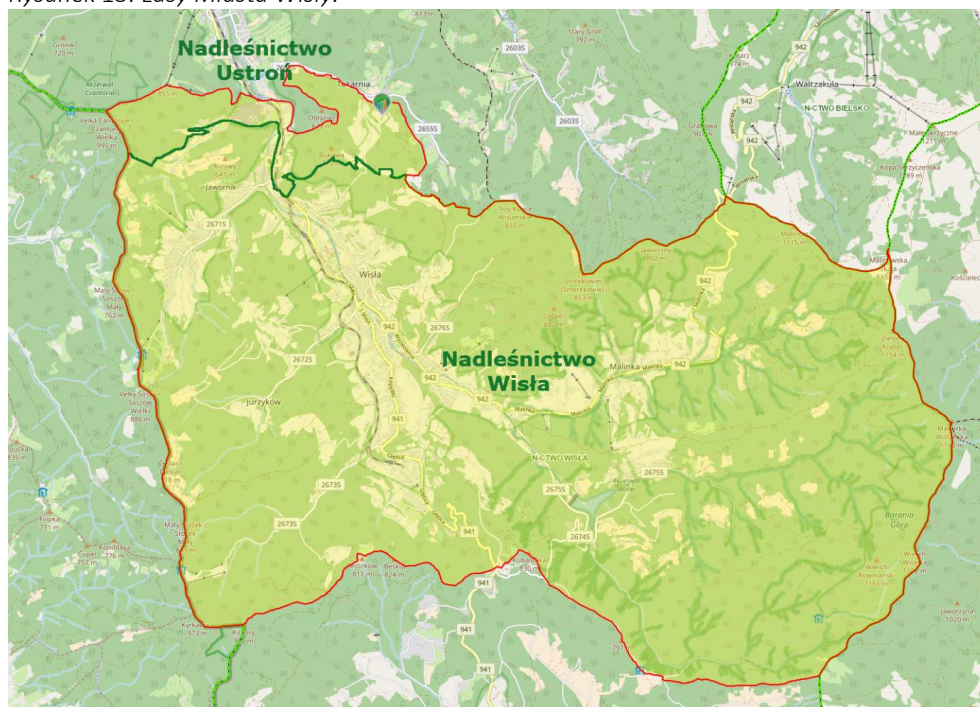
źródło: GUS

Lasy Miasta Wisły są zarządzane przez Nadleśnictwo Wisła oraz Nadleśnictwo Ustroń. Można tu napotkać różne typy siedliskowe lasu. Opisano je poniżej:

- Las górski świeży – występuje na glebach brunatnych w reglu dolnym, gdzie duży jest wpływ wód glebowo-opadowych oraz stokowych. Główny drzewostan tworzą buki z udziałem jodły. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: kosmatka olbrzymia, goryczka trojeściowa, przenęt purpurowy, szalwia lepka, żywokost sercowaty, kostrzewa górską.

- Las górski wilgotny – występuje w siedliskach pod umiarkowanym lub silnym wpływem, powoli spływających, wód stokowych i opadowych. Tworzy się w reglu dolnym na zwietrzelinach piaskowców, łupków, zlepieńców, margli, wapieni i dolomitów. Główny drzewostan tworzą świerki, jodły oraz buki z domieszką jaworów. W runie charakterystyczne dla tego typu siedliskowego lasu są: lepiężnik biały, czosnek niedźwiedzi, kokorycz pusta, modrzyk górski.
- Las mieszany górski świeży – występuje na uboższych typach gleb brunatnych, tam, gdzie widoczny jest duży wpływ wód stokowych oraz opadowo-deszczowych. Główny drzewostan tworzą świerki buki oraz jodły. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: żurawiec falistolistny, kosmatka, jeżyna fałdowana, malina właściwa, turzyca leśna, zachyłka trójkątna oraz nieczelnica samcza.
- Lasy łąkowe górskie – tworzą się na glebach wilgotnych w okolicy górskich potoków regła dolnego. Wymagają okresowo zalewanego terenu. Główny drzewostan tworzą olsy oraz jesiony. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: bodziszek żałobny, osiet łopianowaty, lepiężnik wyłysiały, lepiężnik różowy, podbiał pospolity, łopian pajęczynowaty, perz psi, kopytnik leśny czy śledziennica skrętolistna.
- Bór mieszany górski świeży – występuje na glebach bielcowych oraz rdzawych w reglu dolnym. Główny drzewostan tworzą buki, jodły i świerki. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: starzec Fuchsa, trzcinnik leśny, jastrzębiec leśny, sałatnik leśny, podrzeń żebrowiec, nieczelnica krótkoostna czy wietlica.
- Bór mieszany górski wilgotny - rzadko występujący typ siedliskowy, zazwyczaj spotykany razem z borem górskim mieszanym świeżym, w siedliskach o zwiększonej wilgotności. Tworzy się na zwietrzelinach kwaśnych skał magmowych, okrucowych i metamorficznych. Gatunki wyróżniające ten typ siedliskowy to: nieczelnica szerokolistna, torfowiec Girgensohna, sit rozpierzchły, płonnik pospolity.
- Bór wysokogórski – tworzy się na glebach inicjalnych oraz bielcowych, w rejonach przyszczytowych regła górnego. Główny drzewostan tworzy świerk z domieszkami jarzębu. W runie dominują trawy i mchy z niewielką ilością roślin zielnych i paproci. Charakterystyczne dla runa tych siedlisk są rośliny takie jak: wietlica alpejska, płonnik strojny, liczydło górskie, podbiałek alpejski, śmiałek pogięty, borówka czarna oraz trzcinnik owłosiony.

Rysunek 13. Lasy Miasta Wisły.



źródło: Bank Danych o lasach

## 7. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie Strategii mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247).

W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko

jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Strategia zawiera zadania zgłoszone przez samorząd miasta, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2021-2030. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku Miasta Wisła istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.




Projekt Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Strategia określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości różnych komponentów funkcjonowania Miasta oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych. Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji szczególnie z zakresu ekologii społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja jest elementem wspierającym - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań

z zakresu edukacji odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizację dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowiska działań zaplanowanych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030

**LEGENDA:**

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

<b>B</b>	Bezpośrednie
<b>P</b>	Pośrednie
<b>S</b>	Stałe
<b>Ch</b>	Chwilowe
<b>W</b>	Wtórne
<b>Sk</b>	Skumulowane

Tabela 15. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
<b>CEL STRATEGICZNY I: Zapewnienie wysokiej jakości życia mieszkańców poprzez rozwój usług publicznych</b>														
<b>CEL OPERACYJNY: Wzmocnienie kapitału społecznego i aktywne włączenie osób zagrożonych wykluczeniem</b>														
1.	Wzmocnienie udziału partycypacji społecznej w zarządzaniu sferą publiczną			B, S										
2.	Integracja społeczna oraz wzmocnienie tożsamości lokalnej			B, S										
3.	Rozwój inicjatyw lokalnych (kulturalnych, sportowych) na terenie Osiedli (dolin)			B, S										
4.	Wzmocnianie Zarządu Osiedla jako instytucji będącej najbliższej mieszkańców i ich spraw			B, S										
5.	Wzmocnianie potencjału instytucjonalnego Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej			B, S										
6.	Wsparcie na rzecz osób zagrożonych marginalizacją i wykluczeniem społecznym			B, S										
7.	Ograniczenie skali zagrożenia ubóstwem			P, S										
8.	Wzmocnienie działań profilaktycznych skierowanych do rodzin zagrożonych dysfunkcją			B, S										



Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
9.	Aktywizacja społeczno-zawodowa osób zagrożonych wykluczeniem (osoby długotrwale bezrobotne, osoby z niepełnosprawnością, chorujące psychicznie, bezdomni),			B, S										
10.	Zwiększenie pomocy terapeutycznej w zakresie uzależnień oraz przeciwdziałania przemocy w rodzinie			B, S										
11.	Wspieranie inicjatyw senioralnych			B, S										
12.	Rozwój usług opiekuńczych poprzez utworzenie domu dziennego pobytu dla osób niesamodzielnych			B, S										
13.	Rozwój oferty mieszkań chronionych			B, S										
14.	Wsparcie ekonomii społecznej			B, S										
15.	Doskonalenie zawodowe kadr pomocy społecznej			B, S										
16.	Realizacja założeń programu rewitalizacji			B, S										
17.	Utworzenie świetlicy środowiskowej dla dzieci i młodzieży wraz z urozmaiconą ofertą kulturalno-opiekuńczą			B, S										
18.	Wspieranie (stworzenie właściwego zaplecza infrastrukturalnego) podmiotów zajmujących się kulturą: Wiślańskie Centrum Kultury, Miejska Biblioteka Publiczna, organizacje pozarządowe związane z kulturą			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
19.	Rozbudowa oferty Biblioteki Miejskiej			B, S										
20.	Rozbudowa oferty Wiślańskiego Centrum Kultury			B, S										
21.	Wsparcie współpracy z organizacjami pozarządowymi w formie regrantingu			B, S										
22.	Wzmocnienie sektora NGO w różnych obszarach działalności			B, S										
23.	Rozwój oferty i funkcjonalności Karty Mieszkańca			B, S										
24.	Projektowanie rozwiązań, produktów, usług na miarę potrzeb dorastającego oraz starzejącego się społeczeństwa			B, S										
<b>CEL OPERACYJNY: Stworzenie nowoczesnej oferty usług medycznych i profilaktycznych</b>														
25.	Reorganizacja systemu podstawowej opieki zdrowotnej (w tym utworzenie publicznego ośrodka zdrowia),			B, S										
26.	Podniesienie jakości świadczeń medycznych,			B, S										
27.	Zwiększenie dostępności do usług służby zdrowia, w tym szczególnie do lekarzy specjalistów,			B, S										
28.	Poprawa świadczeń nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej,			B, S										
29.	Wdrożenie systemu powiadamiania w sytuacjach zagrożenia życia lub zdrowia – teleopieka,			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
30.	Wspomaganie postaw prozdrowotnych (profilaktyka zdrowotna),			B, S										
31.	Promocja zdrowego stylu życia mieszkańców			B, S										
<b>CEL OPERACYJNY: Rozwój przyjaznej komunikacji miejskiej</b>														
32.	Poprawa jakości i dostępności transportu publicznego		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				
33.	Wspieranie rozwoju elektromobilności			P, S			P, S	P, S	P, S					
34.	Współpraca miasta z przewoźnikami komunikacji publicznej			P, S			P, S	P, S	P, S					
35.	Optymalizacja siatki połączeń transportu publicznego			B, S										
36.	Poprawa organizacji komunikacji pomiędzy Osiedlami (dolinami),			B, S										
37.	Rozbudowa sieci parkingów, w tym wielopoziomowych			B, S Ch			B, S Ch	P, S Ch	Ch			S		
38.	Modernizacja i tworzenie bezpiecznych przejść dla pieszych			B, S										
39.	Rozwój form transportu przyjaznego dla środowiska i mieszkańców - system roweru miejskiego			B, S			P, S	B, S	B, S					
40.	Promowanie niskoemisyjnego transportu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S	B, S					
41.	Wdrożenie inteligentnego systemu informacji transportowej			B, S										
42.	Wspieranie rozwoju oferty transportu współdzielonego - sharing economy			B, S			B, S	B, S	B, S					

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
<b>CEL OPERACYJNY: Wsparcie wychowania i edukacji</b>														
43.	Optymalizacja sieci przedszkoli, oddziałów przedszkolnych i szkół w odpowiedzi na zachodzące zmiany demograficzne			B, S										
44.	Budowa żłobka miejskiego, podnoszenie standardów opieki i wspierania rozwoju dzieci do lat 3			B, S										
45.	Podniesienie standardu miejskiej infrastruktury edukacyjnej			B, S										
46.	Podniesienie jakości i efektywności kształcenia oraz atrakcyjności nauczania			B, S										
47.	Wykorzystanie nowoczesnych metod nauczania			B, S										
48.	Doposażenie szkół i placówek oświatowych			B, S										
49.	Rozbudowa oferty zajęć pozalekcyjnych, warsztatów, animowanie czasu wolnego w partnerstwie pomiędzy szkołami oraz innymi podmiotami (m.in. Miejska Biblioteka Publiczna, Wiślańskie Centrum Kultury),			B, S										
50.	Wzmacnianie regionalizmu i promowanie wiedzy o regionie			B, S										
51.	Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				
52.	Kreowanie postawy przedsiębiorczej wśród młodzieży			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
53.	Wsparcie osobowe rozwoju uczniów, wsparcie specjalistyczne (psychologiczne, psychiatryczne),			B, S										
54.	Integracja społeczna dzieci i młodzieży (wymiany międzyszkolne)			B, S										
55.	Konsultacje społeczne wśród młodzieży w kontekście ich potrzeb i przyszłych oczekiwań			B, S										
<b>CEL STRATEGICZNY II: Zrównoważony rozwój gospodarczy w oparciu o poszanowanie środowiska przyrodniczego</b>														
<b>CEL OPERACYJNY: Aktywizacja i wzmocnienie lokalnej przedsiębiorczości</b>														
56.	Wsparcie i animacja współpracy podmiotów gospodarczych, dzielenie się wiedzą, doświadczeniem również między branżami			B, S										
57.	Integracja i wzmocnienie środowiska gospodarczego													
58.	Wzmacnianie tradycji rzemieślniczych			B, S										
59.	Wspieranie działalności rolniczej i hodowlanej w celu odtworzenia lokalnego rynku rolnego			B, S								P, S		
60.	Organizacja szkoleń dla osób zainteresowanych podjęciem działalności w zakresie agroturystyki, rolnictwa ekologicznego			B, S	B, S	B, S	P, S			B, S		P, S		
61.	Tworzenie warunków do rozwoju firm z segmentu nowych technologii			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
62.	Wsparcie dla młodych osób zakładających działalność gospodarczą			B, S										
63.	Wsparcie dla przedsiębiorców chcących się przebranżowić			B, S										
64.	Poszukiwanie alternatywnych branż działalności gospodarczej, nie powiązanych z turystyką, które w sytuacji zapaści gospodarczej mogą stanowić źródło dochodów lokalnych przedsiębiorców			B, S										
65.	Tworzenie partnerstw publiczno-prywatnych			B, S										
<b>CEL OPERACYJNY: Zrównoważony rozwój turystyki</b>														
66.	Wzmocnienie wizerunku Wisły jako miasta atrakcyjnego turystycznie			B, S										
67.	Rozwijanie infrastruktury turystycznej i okołoturystycznej			B, S								B, S		
68.	Poszerzenie oferty spędzania czasu wolnego			B, S										
69.	Wzmacnianie istniejących produktów turystycznych			B, S										
70.	Tworzenie nowych atrakcji turystycznych			B, S										
71.	Podnoszenie jakości obsługi turystycznej miasta			B, S										
72.	Marketing turystyczny i aktywna promocja miasta na arenie międzynarodowej			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
<b>CEL OPERACYJNY: Przejrzysta komunikacja marketingowa</b>														
73.	Utrwalanie pozytywnego wizerunku miasta			B, S										
74.	Aktywny marketing i promocja turystyczna			B, S										
75.	Promocja i rozwój lokalnych produktów ekologicznych			P, S										
76.	Promocja lokalnych wytworów i kulinariów			P, S										
77.	Promowanie tradycji i folkloru wiślańskich górali			B, S										
<b>CEL OPERACYJNY: Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań proekologicznych</b>														
78.	Rozwój programów proekologicznych skierowanych do mieszkańców	P, S		B, S										
79.	Transformacja energetyczna - rozwój alternatywnych źródeł energii	P, S	P, S Ch	B, S	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S			P, S Ch	P, S Ch	B, S	
80.	Wsparcie wymiany źródeł ciepła w celu ograniczenia niskiej emisji	P, S		B, S	P, S	P, S	B, S	B, S						
81.	Poprawa systemu retencji (opracowanie standardów zagospodarowania wód opadowych)			B, S	P, S Ch	B, S				B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
82.	Rozwijanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi			B, S							S	B, S		
83.	Dążenie do osiągnięcia wysokich wskaźników recyklingu										P, S	P, S		
84.	Edukacja w zakresie recyklingu wody i odpadów	P, S		B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		



Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
85.	Modernizacja oświetlenia tradycyjnego na LED			B, S			P, S							
86.	Wprowadzenie inteligentnego zarządzania oświetleniem			B, S										
87.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S					B, S	
88.	Poprawa efektywności energetycznej budynków komunalnych mieszkalnych	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S					B, S	
89.	Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S					B, S	
90.	Unowocześnienie systemu gospodarki wodno-kanalizacyjnej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S			
91.	Poprawa standardów ekologicznych rzeki Wisły	B, S			B, S	B, S				B, S		B, S		
92.	Ochrona krajobrazu naturalnego	B, S			B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
93.	Ochrona i poprawa bioróżnorodności	B, S			B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
94.	Monitoring środowiska i dbałość o istniejące walory przyrodnicze	B, S			P, S					B, S				
95.	Utworzenie programów lojalnościowych sprzyjających podejmowaniu działań proekologicznych		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
96.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
<b>CEL STRATEGICZNY III: Atrakcyjna przestrzeń, dostępna i spójna architektonicznie</b>														
<b>CEL OPERACYJNY: Zrównoważony rozwój przestrzeni publicznej</b>														
97.	Ochrona krajobrazu naturalnego miasta	B, S	B, S		B, S	B, S						B, S		

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
98.	Zapewnienie wysokiej estetyki przestrzeni publicznej			P, S										
99.	Dbłość o ład przestrzenny													
100.	Przystosowane przestrzeni publicznej dla osób ze szczególnymi potrzebami, tj. dzieci, osób starszych i osób z niepełnosprawnością			B, S										
101.	Likwidacja barier architektonicznych w przestrzeni publicznej			B, S			Ch		Ch					
102.	Przebudowa Amfiteatru na siedzibę Wiślańskiego Centrum Kultury wraz z muzeum Tygodnia Kultury Beskidzkiej			B, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S		Ch	B, S		
				Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch			Ch		
103.	Modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)			B, S										
104.	System wewnętrznej komunikacji wizualnej usprawniający orientowanie się w przestrzeni miasta			B, S										
105.	Wsparcie infrastruktury ruchu pieszego i rowerowego			B, S			P, S	P, S	P, S					
106.	Rozwój szlaków turystycznych			B, S										
107.	Zagospodarowanie bulwarów rzeki Wisły	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
108.	Wdrażanie działań usprawniających rozwiązania komunikacyjne na terenie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	miasta (budowa alternatywnych dróg, które ograniczą ruch na głównej arterii miasta)		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
109.	Poprawa stanu i jakości dróg	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
110.	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
111.	Utworzenie małych centrów lokalnych w Osiedlach (dolinach)			B, S										
112.	Upowszechnianie błękitnej i zielonej infrastruktury		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
113.	Ochrona bioróżnorodności	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S						B, S		
114.	Upowszechnianie łąk kwietnych, zielonych przystanków i parków kieszonkowych na terenie Osiedli (dolin),	P, S	B, S	B, S	B, S		P, S	P, S		P, S	B, S	B, S		
115.	Tworzenie przyjaznych warunków dla ptaków (budki lęgowe),	B, S				B, S								
116.	Racjonalizacja liczby reklam i banerów,			P, S							B, S	B, S		
117.	Instalacja koszy do segregacji śmieci w przestrzeni publicznej,			B, S										
118.	Monitoring i ewaluacja dokumentów strategicznych miasta,													
119.	Opracowanie planu adaptacji miasta do zmian klimatu,	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
120.	Aktualizacja i tworzenie nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,			P, S							P, S	P, S		
121.	Partycypacyjne planowanie przestrzenne		P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	P, S		
<b>CEL OPERACYJNY: Poprawa jakości powietrza</b>														
122.	Działania informacyjne i promocyjne w zakresie ochrony powietrza	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S		P, S				
123.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz komunalnych mieszkalnych	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S				P, S Ch		P, S Ch
124.	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej oraz w budynkach komunalnych mieszkalnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
125.	Wsparcie budowy instalacji fotowoltaiki wśród mieszkańców	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
126.	Inteligentne zarządzanie oświetleniem													
127.	Propagowanie idei budownictwa pasywnego (wysoko-energooszczędnego)	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	P, S	P, S	
128.	Utworzenie Klastra Energii.			B, S			B, S	B, S				P, S	B, S	
<b>CEL OPERACYJNY: Rozwój zaplecza sportowego i rekreacyjnego</b>														
129.	Modernizacja infrastruktury obiektów sportowych i przestrzeni rekreacyjnych			B, S										
130.	Stworzenie hali widowiskowo-sportowej	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S				P, S Ch		P, S Ch

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
131.	Doposażenie/budowa infrastruktury sportowej w szkołach			B, S										
132.	Stworzenie hali widowiskowo-sportowej			B, S										
133.	Budowa nowych obiektów rekreacyjnych, w tym: placów zabaw, siłowni na wolnym powietrzu, skateparku/pumptracku			B, S										
134.	Doposażenie istniejących obiektów sportowych, rekreacyjnych			B, S										

## 8. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Wisła na wybrane elementy środowiska

### 8.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Spośród nich do realizacji wyznaczono m.in.:

- 1) budowę i rozbudowę dróg;
- 2) budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- 3) budowę sieci wodociągowej;

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie miasta. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

Oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach, których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie zostanie zakwalifikowane jako wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie miasta;
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju;

- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

## 8.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na terenie Miasta Wisły występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000,
- Park Krajobrazowy,
- Rezerваты,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Pomniki przyrody.

### Obszar Natura 2000 „Beskid Śląski”

W październiku 2014 r. przystąpiono do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Śląski.

## 8.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów Strategii Rozwoju miasta Wisła w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,



- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie Miasta Wisła.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

#### 8.4. Ludzie

Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, Strategii wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z innymi działaniami w obszarze infrastruktury i gospodarki oraz edukacja. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni. Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót.

#### 8.5. Powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii działania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej

uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza. Brak oddziaływania zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami oraz ochroną przez poważnymi awariami. Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z wdrażaniem lokalnych polityk ograniczania emisji gazów i pyłów do powietrza, do których należą zapisy Programu Ochrony Powietrza dla województwa śląskiego. Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

#### Instalacja OZE

Na terenie Miasta Wisła planowane jest tworzenie instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.

Na terenie Miasta Wisła planuje się budowę źródła OZE w oparciu o otwory geotermalne i pompę ciepła. Instalacja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska przy właściwym przeprowadzeniu inwestycji. Podstawowym warunkiem prawidłowej instalacji i funkcjonowania systemu geotermalnego (gruntowej pompy ciepła) jest dotrzymanie ogólnie przyjętych dobrych praktyk i zasad techniki. Pionowe GWC i związane z nimi elementy instalacji muszą odpowiadać normom i standardom technicznym. Warto zwrócić uwagę, żeby firma wiertnicza wykonywała prace instalacyjne zgodnie z Wytycznymi projektowania, wykonywania i odbioru instalacji z pompami ciepła - PORT PC<sup>10</sup>.

## 8.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie

---

<sup>10</sup> Źródło: <https://www.teraz-srodowisko.pl/media/pdf/aktualnosci/1406-Energia-geotermalna-pompy-ciepla.pdf>

dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu.

Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonoego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w większym stopniu dotknąć województwa śląskiego. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania

intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Wisła będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

#### 8.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie Strategii mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczyć będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływanie może wiązać się ze zniszczeniem obiektu zabytkowego lub naruszeniem jego pierwotnego stanu. W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

## 8.8. Zasoby naturalne

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Wisła będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będzie wdrażanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, która zakłada termomodernizację budynków, zmianę sposobu ogrzewania budynków, poprawę mobilności itp.

## 8.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców gminy. Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Strategii wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w Strategii powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych,
- poprawa i przywracanie wszystkie części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych,
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminacja emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów, na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploatacja urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Kolejnym rozwiązaniem mogą być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu. Ponadto zaleca się sporządzenie aktualnej ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz wprowadzić kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania



szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Realizacja planowanych inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej wpisują się w cele środowiskowe, wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. Z 2016 r. poz. 1911). Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka Komunalna”, obejmujące konieczność porządkowania systemu gospodarki ściekowej. Działania te obejmują budowę systemu kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków.

Reasumując realizacja inwestycji przewidzianych w Strategii nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych.

#### 8.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Wśród kierunków działań przewidzianych w Strategii znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- Przebudowa bądź modernizacja dróg gminnych poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej.
- Budowa lub modernizacja wybranych obiektów użyteczności publicznej

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *„Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy*

*i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany”.*<sup>11</sup>

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, budowie, modernizacji i termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowę ścieżki rowerowej, konserwacji systemu melioracyjnego powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowy charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie. Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

---

<sup>11</sup> Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

### 8.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Kierunki działań przewidziane w Strategii są związane z podjęciem nowych inwestycji i zadań na obszarze miasta, co będzie skutkowało budową lub rozbudową obiektów, a także zabiegami modernizacyjno-remontowymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie gminy opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednio i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

## 9. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej, budową i modernizacją obiektów czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Rozwoju Miasta Wisła powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są obecnie kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu Strategii rozwoju dla miasta Wisła może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające ze Strategii były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych miasta.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w Strategii na poszczególne komponenty środowiska:

#### Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych.
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.
- Pogłębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia.
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu.
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów.
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej.
- Stosowanie przepisów BHP.
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin.
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.

- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas.
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni.
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów.
- Sprawne przeprowadzenie prac.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją.
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.



## 10. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Strategii. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców oraz stanu środowiska na terenie miasta i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji Strategii prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

## 11. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

## 12. Monitorowanie realizacji Strategii Rozwoju

Procedura monitorowania „Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030” obejmuje wskazane poniżej procedury. Monitoring bieżący będzie realizowany w okresach pięcioletnich. Celem tej procedury jest uzyskanie kompletnej informacji dotyczącej rezultatów planowanych działań przyjętych do realizacji. Monitoringowi podlega opracowany katalog wskaźników, przedstawiony w kolejnym rozdziale. Wynikiem prowadzonego co pięć lat monitoringu będzie zestawienie wskaźników dla poszczególnych kierunków działań, których realizacja została podjęta w ramach każdego z celów strategicznych zapisanych w Strategii. Zestawienie będzie przedkładane do wydziału merytorycznego ds. realizacji Strategii w ramach struktury Urzędu Miasta w terminie do końca drugiego kwartału roku następującego po każdym okresie ewaluacyjnym (obejmującym pięć pełnych lat).

Podstawowym narzędziem do śledzenia postępu realizacji celów strategicznych są wskaźniki monitorowania. Rezultaty planowanych działań zostały opracowane w formie katalogu wskaźników przypisanych do każdego z planowanych kierunków działania. Podkreślić należy, iż wybór wskaźników skupiony jest na ocenie osiągnięcia celów stawianych przed Strategią Rozwoju Miasta Wisła, a nie produktów poszczególnych projektów. Wynika to z postrzegania polityki rozwojowej jako procesu całościowego, który nie jest prostą sumą realizowanych projektów, a ma na celu osiągnięcie zmiany we wskazanych obszarach poddanych rewitalizacji.

Tabela 16 Wskaźniki monitoringu Strategii

Lp.	Kierunek działania	Wskaźnik	Wartość bazowa wskaźnika (2020)	Oczekiwany rezultat w 2030 r.	Źródło danych
<b>1. ZAPEWNIENIE WYSOKIEJ JAKOŚCI ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POPRZEZ ROZWÓJ USŁUG PUBLICZNYCH</b>					
1.1.	Wzmocnienie potencjału społeczności lokalnej	Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	-8,0	<b>Wzrost (dodatni)</b>	BDL GUS
1.2.	Stworzenie nowoczesnej oferty usług medycznych i profilaktycznych	Liczba udzielonych porad lekarskich ogółem	53 322	<b>Wzrost</b>	BDL GUS
1.3.	Rozwój przyjaznej komunikacji miejskiej	Liczba realizowanych dziennie kursów autobusowych	-	<b>Wzrost</b>	UM Wisła
1.4.	Wsparcie wychowania i edukacji	Odsetek dzieci objętych opieką w żłobkach	2,9	<b>Wzrost</b>	BDL GUS
<b>2. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ GOSPODARCZY W OPARCIU O POSZANOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO</b>					
2.1.	Aktywizacja i wzmocnienie lokalnej przedsiębiorczości	Jednostki nowo zarejestrowane w rejestrze REGON na 10 tys. ludności	99	<b>Wzrost</b>	BDL GUS
2.2.	Zrównoważony rozwój turystyki	Liczba udzielonych noclegów turystom zagranicznym	12 185	<b>Wzrost</b>	BDL GUS

Lp.	Kierunek działania	Wskaźnik	Wartość bazowa wskaźnika (2020)	Oczekiwany rezultat w 2030 r.	Źródło danych
2.3.	Przejrzysta komunikacja marketingowa	Liczba przeprowadzonych działań promujących lokalne wytwory i kulinaria	-	<b>Wzrost</b>	UM Wisła
2.4.	Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań proekologicznych	Udział procentowy odpadów selektywnie zbieranych z gospodarstw domowych	75%	<b>Wzrost</b>	BDL GUS
<b>3. ATRAKCYJNA PRZESTRZEŃ, DOSTĘPNA I SPÓJNA ARCHITEKTONICZNIE</b>					
3.1.	Zrównoważony rozwój przestrzeni publicznej	Odsetek ludności korzystających z sieci wodociągowej	46%	<b>Wzrost</b>	BDL GUS
3.2.	Poprawa jakości powietrza	Liczba budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji	-	<b>Wzrost</b>	UM Wisła
3.3.	Rozwój zaplecza sportowego i rekreacyjnego	Liczba zmodernizowanych/nowo powstałych obiektów rekreacyjnych	-	<b>Wzrost</b>	UM Wisła

Źródło: opracowanie własne

## 13. Podsumowanie i wnioski

- Strategia Rozwoju Miasta Wisła jest zgodna ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Strategii z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu i gminy jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Strategia może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.
- Strategia umożliwi identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Projektowana Strategia określa obszary problemowe i wyzwania w zakresie rozwoju społecznego, gospodarczego oraz ochrony środowiska na terenie miasta Wisła oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości życia mieszkańców oraz środowiska.
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanej Strategii mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych.
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej.
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów.
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

## 14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Strategia Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247).

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie Strategii Rozwoju Miasta Wisła na lata 2021-2030 obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele strategii, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym.

W rozdziale 6 Prognozy opisano szczegółowo teren Miasta Wisła z podaniem charakterystyki Miasta, struktury demograficznej, przyrodniczej i gospodarczej. Przedstawiono demografię, stosunki zewnętrzne, funkcje wiodące, edukację i kulturę, pomoc społeczną, rynek pracy, bezpieczeństwo, finanse samorządowe, przedsiębiorczość, turystykę oraz infrastrukturę techniczną i środowisko.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na następujące komponenty środowiska wykorzystując metodę macierzy interakcji:

- Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000;
- Różnorodność Biologiczna;
- Ludzie;
- Rośliny;
- Zwierzęta;
- Powietrze;
- Klimat;
- Klimat akustyczny;
- Wody (w tym JCW);
- Powierzchnia ziemi;
- Krajobraz;
- Zasoby naturalne;
- Zabytki.

W przypadku Miasta Wisła istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Wisła jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Przedstawione przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie jednej gminy, a często także w granicach jednej miejscowości.

W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Zadania inwestycyjne są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy. Do negatywnych oddziaływań na środowisko podczas realizacji inwestycyjnych można zaliczyć:

- zmiany stosunków gruntowo-wodnych;
- zmianę warunków siedliskowych;
- tworzenie barier w migracji zwierząt;
- wycinkę roślinności;
- użycie maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji);
- naruszeniem jego pierwotnego stanu obiektów zabytkowych;
- zajęcie terenów pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych.

Pozytywne skutki realizacji planowanych zadań:

- pozytywny wpływ na bioróżnorodność;
- zapewnienie stabilności siedlisk przyrodniczych;
- mniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód, ziemi i powietrza;
- poprawa stanu środowiska i jego elementów, w perspektywie długoterminowej;
- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania podtopień;
- minimalizacja zużycia zasobów naturalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.



Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Rozwoju Miasta Wisła powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Strategii. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców, a także stanu środowiska na terenie miasta i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Strategii Rozwoju Miasta Wisła nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Wisła na wybrane elementy środowiska oddziaływania w formie opisowej zawarto w rozdziale 8. Przeanalizowano: przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, ludzi, powietrze atmosferyczne, klimat, zabytki oraz dobra materialne, zasoby naturalne, wody, krajobraz i powierzchnię ziemi, hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.

Kolejnym etapem przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko była analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu. Zgodnie z Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 247) przedstawiono rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko opisano potencjonalne oddziaływanie transgraniczne oraz zaproponowano sposoby monitorowania realizacji Strategii Rozwoju.

## 15. Zestawienie tabel oraz rysunków

### Spis tabel

Tabela 1. Charakterystyka JCWP występujących na terenie miasta Wisła .....	14
Tabela 2 Charakterystyka JCWPd występujących na terenie miasta Wisła .....	14
Tabela 3. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza. ....	33
Tabela 4. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.....	35
Tabela 5. Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	35
Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Miasta Wisły .....	38
Tabela 7. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych. ....	38
Tabela 8. Charakterystyka JCWPd nr 158.....	39
Tabela 9. Charakterystyka JCWPd nr 162.....	39
Tabela 10. Charakterystyka JCWPd nr 170.....	39
Tabela 11. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu. ....	41
Tabela 12. Pomniki przyrody na terenie Miasta Wisły. ....	48
Tabela 13. Ostoje florystyczno-mykologiczne na terenie miasta Wisła.....	55
Tabela 14. Struktura lasów Miasta Wisły w roku 2020. ....	55
Tabela 15. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii .....	60
Tabela 16 Wskaźniki monitoringu Strategii.....	90

### Spis rysunków

Rysunek 1. Mapa zagrożenia powodziowego/Jednolite części wód zlokalizowane na terenie miasta Wisła.....	17
Rysunek 2 Podział miasta Wisła na Osiedla .....	19
Rysunek 3. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza.....	32
Rysunek 4. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa śląskiego. ....	36
Rysunek 5. Obszar zagrożone podtopieniami na terenie Miasta Wisły. ....	39
Rysunek 6. Obszary siedliskowe Natura 2000 na tle Miasta Wisły.....	44
Rysunek 7. Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego na tle Miasta Wisła. ....	45
Rysunek 8. Rezerваты przyrody na tle Miasta Wisły. ....	46
Rysunek 9. Stanowisko dokumentacyjne „Jaskinia Miecharska” na tle Miasta Wisły. ....	47
Rysunek 10. Korytarze ichtiologiczne w województwie śląskim .....	51
Rysunek 11. Korytarze ornitologiczne w województwie śląskim .....	52
Rysunek 12. Ostoje IBA i IPA w województwie śląskim .....	54
Rysunek 13. Lasy Miasta Wisły.....	57